

SV

MONTERINGSANVISNINGAR

making everyday smoother



VOLKSWAGEN E-CRAFTER MAN ETGE

**VB-FullAir 2C
BAKAXEL**

FÖR SATS: 1050922204



REVISION TABLE

Document number	730105092204		
New revision:	V1.2		Old revision: V1.1
Release date (yyyy-mm-dd):	2023-04-04		
Page (new):	Changes:		
ALL	Added: Turkish language		
31-32	Updated: paragraph 3.11.2 Speed signal		
34, 35	Updated: paragraph 3.11.3		
36	Updated: paragraph 3.14 step 1		

© 2023, VB-Airsuspension B.V.

Med ensamrätt. Ingen del av denna publikation får kopieras och/eller offentliggöras genom tryck, fotokopiering, mikrofilm eller på annat sätt, utan föregående skriftligt godkännande från VB-Airsuspension B.V. Detta omfattar även tillhörande ritningar och scheman.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Säkerhetsregler	4
2. Monteringsanvisningar	5
3. Montering av luftfjädringssatsen för bakaxeln	6
3.1 Förberedelser	6
3.2 Drivfjädrar och stötdämpare	12
3.2.1 Stötdämpare	12
3.2.2 Drivfjäder	15
3.3 Övre tvärbalk	16
3.4 Panhardstag	19
3.5 Luftbälgar	21
3.6 Krängningshämmarstag	22
3.7 Höjdsensorer	24
3.8 Kompressor	27
3.9 Lufttank	27
3.10 Kabelhärva	28
3.11 I förarhytten	31
3.11.1 Handbromssignal	31
3.11.2 Hastighetssignal	31
3.11.3 Andra anslutningar	33
3.12 Fjärrkontroll	34
3.13 Slutliga steg	34
3.14 Om alternativet IS1 inte finns tillgängligt	35
4. Flytta reservhjulet	37
5. Garantietiketter	38
6. Kalibrering	39
7. Checklista	41
8. Kopplingsschema	43

1. SÄKERHETSREGLER

Säkerhetsregler för personlig säkerhet

- Bär alltid lämpliga skyddskläder och skyddsskor.
- Bär inte ringar, klockor eller löst sittande kläder.
- Bär inte lösa föremål i dina fickor.
- Bind upp långt hår.
- Använd aldrig trasiga verktyg. Använd endast verktyg för deras avsedda ändamål.
- Använd skyddsglasögon.

Allmänna säkerhetsregler

- Använd, om möjligt, alltid en lyftbrygga under arbetet.
- Säkerställ, vid behov, till att fordonet har ordentligt stöd.
- Säkerställ att fordonet inte kan rulla iväg.
- Felaktig installation kan resultera i en farlig situation.



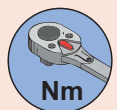
Där varningssymbolen visas ges information som är mycket viktig för säkerheten och/eller hälsan för de inblandade. Denna symbol används även för procedurer kritiska för en korrekt installation av luftfjädersatsen.



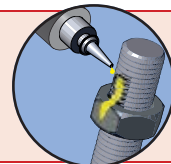
Viktigt: läs tillverkarens verkstadshandbok för installation/borttagning.

Följ alltid fordonstillverkarens instruktioner om du är osäker.

De (nationella) lagar och förordningar gällande arbete på eldrivna fordon ska respekteras



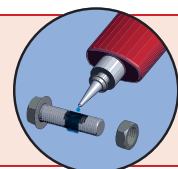
Handboken indikerar vridmomentet som ska användas när bultförbindelser skruvas åt. Bultförbindelsen måste märkas med en säkerhetskontroll-färgmarkör. Om de ursprungliga muttrarna och bultarna återanvänds, följ fordonstillverkarens riktlinjer för korrekt vridmoment.



Viktigt: alla delar som tas bort och återinstalleras måste kontrolleras för att säkerställa att de fungerar korrekt.



Om gänglåsning specificeras, ska minst Loctite 243 eller ett liknande gänglås med samma egenskaper, användas.



2. MONTERINGSANVISNINGAR

- Denna handbok har sammanställts med stor omsorg och beskriver alla stegen som krävs för installation av den luftfjädring som anges på framsidan. Innehållet i denna handbok är en beskrivning av situationen då denna författades. VB-Airsuspension förbehåller sig rätten att införa tekniska förändringar utan föregående meddelande.
- Garantin gäller endast om installationen utförs av en auktoriserad verkstad. VB-FullAir-/VB-NivoAir-sats får endast monteras av personer som har auktoriserats av VB-Airsuspension. Personalen måste ha erfarenhet av arbete på lätta fordon, särskilt när det gäller el/elektronik, pneumatisk teknik och allmän fordonsmekanik.
- Ditt fordon kan skilja sig från de som visas i monteringsanvisningarna.

VB-Airsuspension är inte ansvariga för eventuella skador som uppkommer på grund av att dessa monteringsanvisningar inte har följts.

- Provkör fordonet innan luftfjädringen installeras.
 - Kontrollera att TÜV-dokumentationen är giltig för fordonet.
 - Se till att de korrekta kalibreringsstöden finns.
 - Håll lokalen ren och välstädd.
 - Använd fordonets verkstadshandböcker vid behov.
 - Luftfjädringssatsen levereras för fyra hörn. Om en del är avsedd för ett specifikt hörn markeras det med hjälp av ett färgat klistermärke. Montera luftledningarna i enlighet med det färgkodningssystem som VB-Airsuspension använder.
 - Följ alltid fordonstillverkarens omvandlingsanvisningar, såvida inte annat uttryckligen anges i denna handbok.
 - Markera de borttagna delarna för att säkerställa att de monteras tillbaka i rätt fordon.
 - Alla delar som tas bort och återinstalleras måste kontrolleras för att säkerställa att de fungerar korrekt.
 - Dra alltid åt medföljande muttrar och bultar med specifikt vridmoment, om inte annat anges i den här manualen. I så fall ska du följa fordonstillverkarens riktlinjer.
 - Märk bultförbindelsen med säkerhetskontroll-färgmarkör.
 - Om ändringar görs av det ursprungliga rostskyddssystemet måste det åtgärdas omedelbart. Spreja vax eller använd någon annan skyddande beläggning för detta ändamål.
 - Montera alltid tillbaka avlägsnade rör och kablar på samma sätt som de ursprungligen var installerade.
 - Fäst rör och kablar med ett tillräckligt antal kabelbindare. Se till att kablarna inte kan hamna under någon spänning.
 - Se till att det inte finns några snäva böjar i luftledningarna och att de inte kan bockas eller skava mot andra delar.
 - Placera skyddskåpan runt luftrören vid behov.
 - Fäst aldrig luftledningar, kablar eller andra delar vid fordonets bromsledningar.
 - Matarkabeln måste vara minst 100 mm från ABS/ESP-blocket, sensorerna och annan styrutrustning.
 - Kablar får inte dras ovanför eller tvärs över batteriet.
 - Lämna inte kvar några verktyg, rengöringstraror eller annat material efter avslutat arbete.
 - Kontrollera systemet för lufttäthet efter monteringen.
 - Kontrollera att luftbälgarna alltid har ett allsidigt avstånd på minst 10 mm vid maximalt tryck.
 - Efter montering, kontrollera luftfjädringen efter checklistan.
- (Denna checklista ska arkiveras hos återförsäljaren och måste vara tillgänglig för VB-Airsuspension för inspektion på begäran.)
- Följ fordonstillverkarens instruktioner, inklusive när du parkerar fordonet.
 - Gör en provkörning med fordonet efter monteringen.



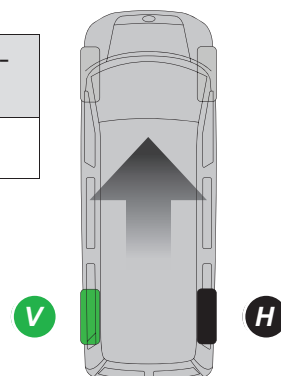
Ditt fordon kan skilja sig från fordonet på illustrationerna i den här bruksanvisningen!

Minibuss



Axel:	Kalibreringshöjd:	Beställningsnummer:
Bakaxel	152 mm	009 006 00 24

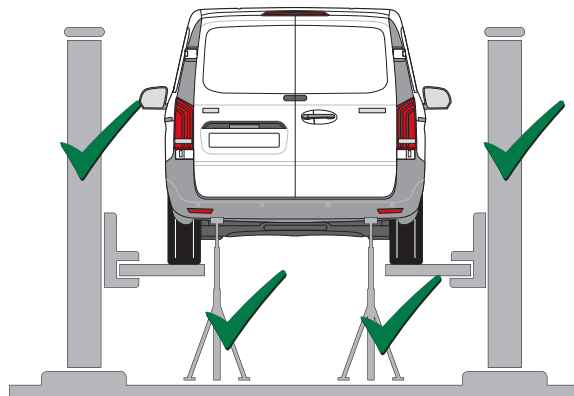
Färg	Beskrivning
Grön	Vänster bak
Svart	Höger bak



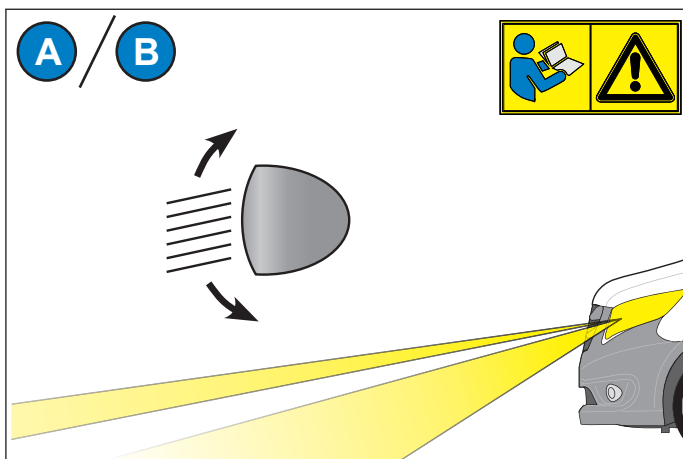
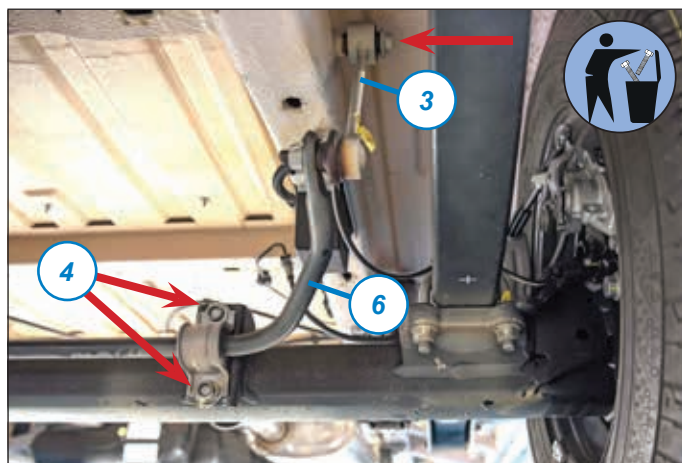
3. MONTERING AV LUFTFJÄDRINGSSATSEN FÖR BAKAXELN

3.1 FÖRBEREDELSE

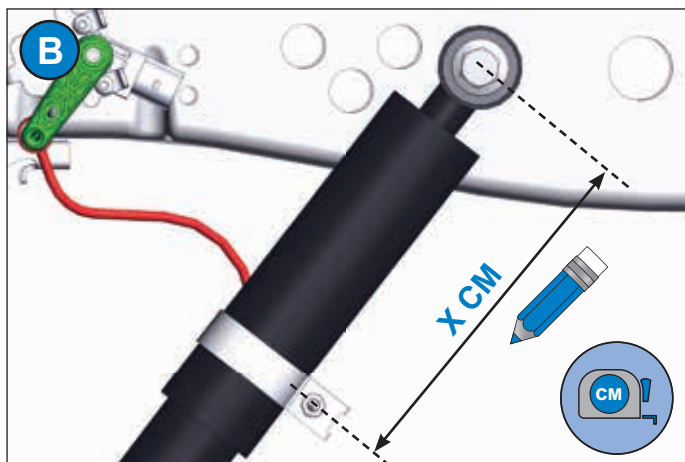
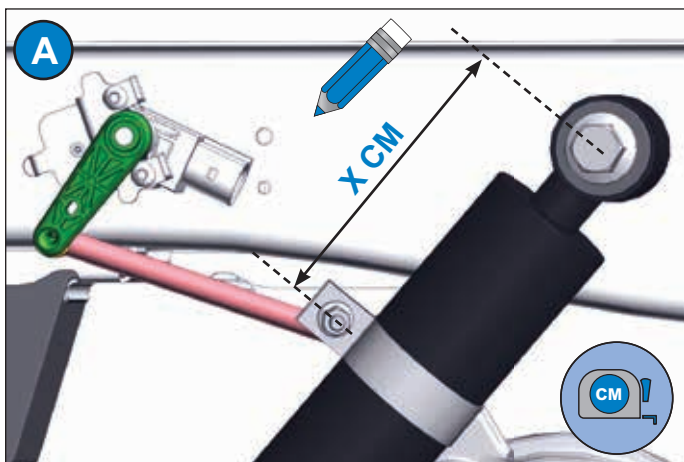
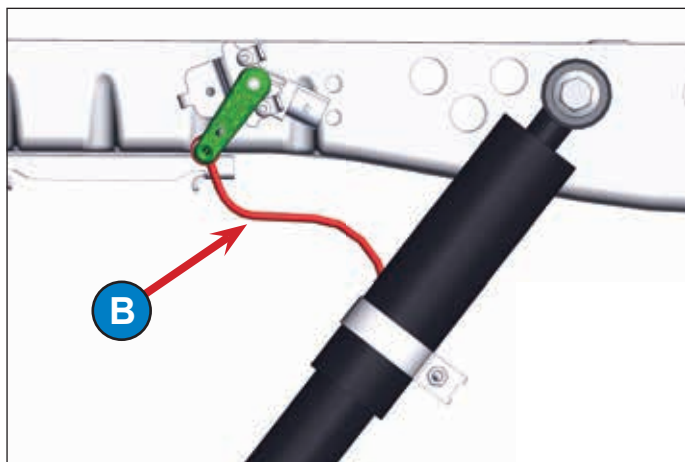
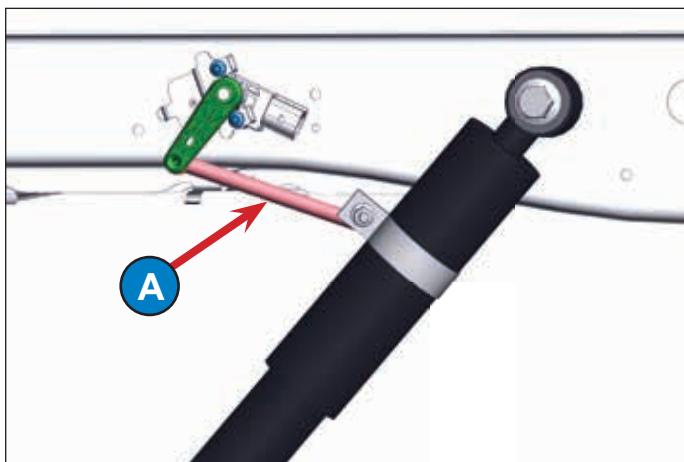
1. Se till att fordonet har ordentligt stöd.
2. Ta bort reservhjulet (om det sitter på plats).



3. Ta bort krängningshämmarstagen.
4. Ta bort krängningshämmarklamrarna.
5. Ta bort krängningshämmargummina.
6. Ta bort krängningshämmarna.

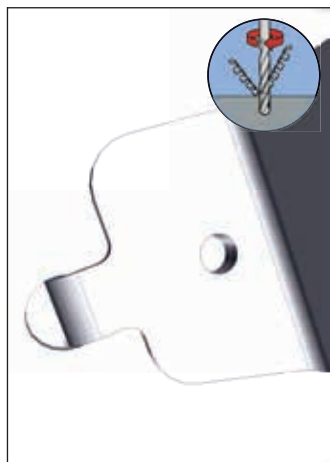
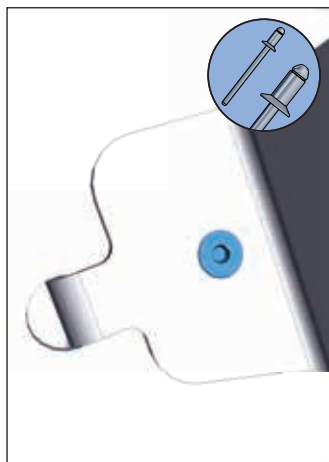
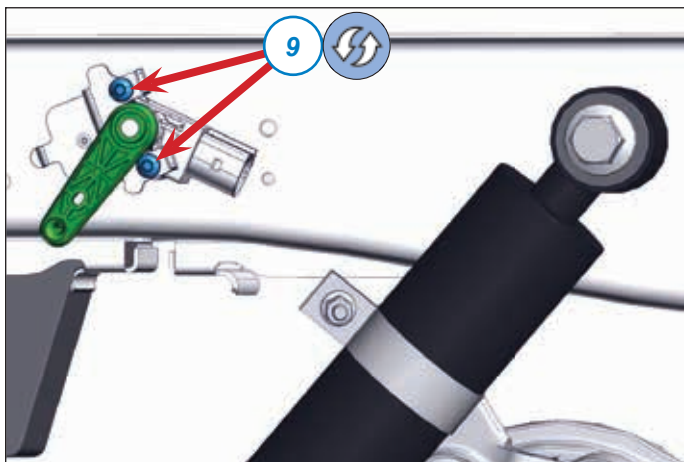
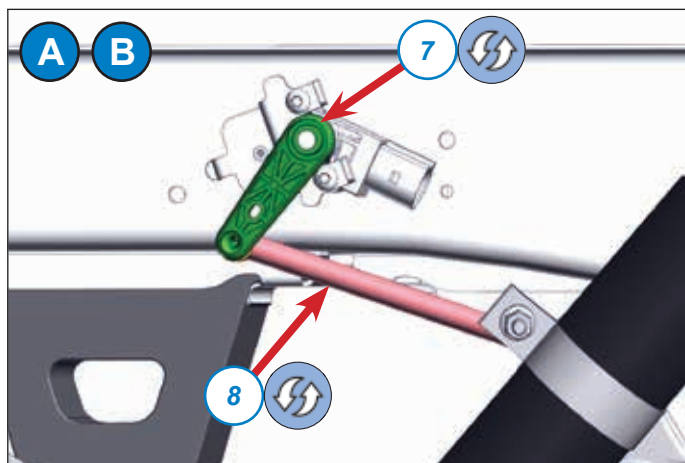
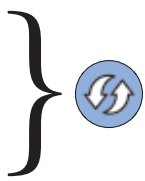


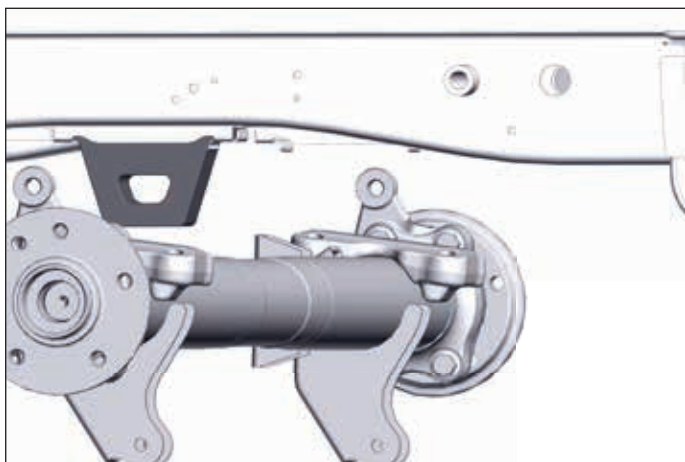
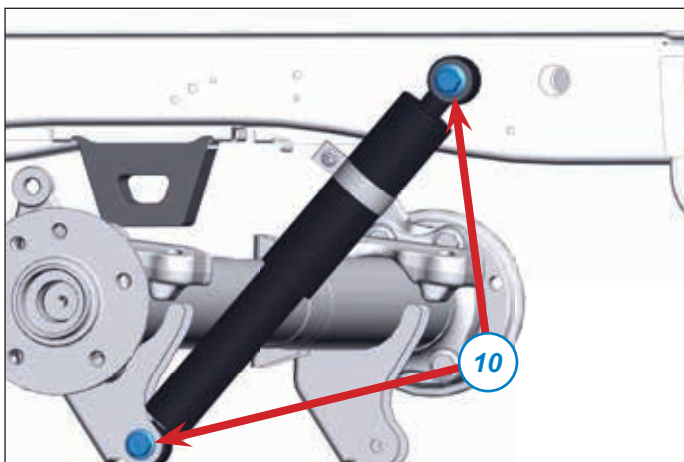
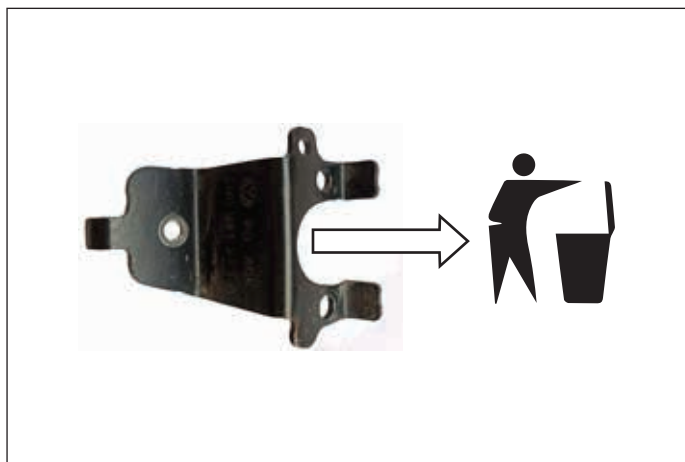
OBSERVERA! Om fordonet har LED-strålkastare ska LED-höjdregeringen (9) tas bort. Bultar återanvänds.



	Mät avståndet! $X = \dots\dots\dots$ cm
--	---

- 7. Ta bort höjdgleringen för LED (om tillämpligt).
- 8. Ta bort höjdsensorstaven.
- 9. Ta bort båda bultarna.



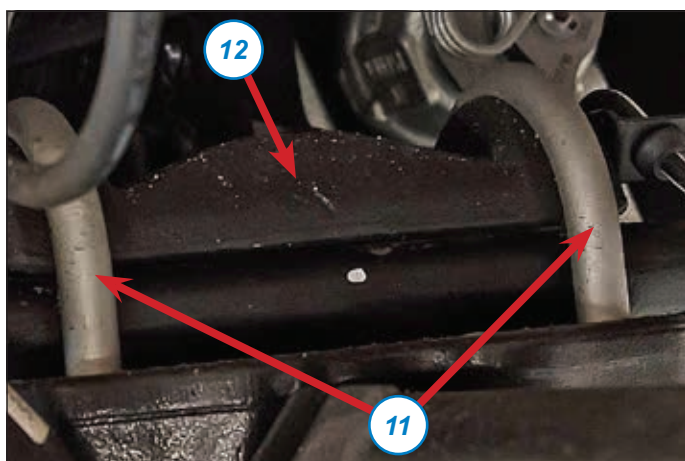
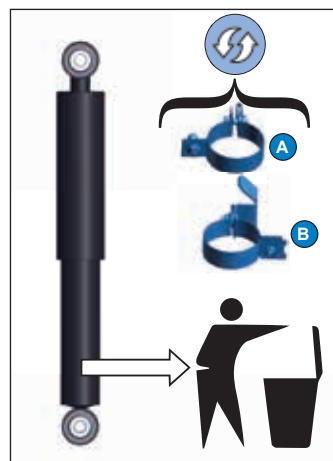
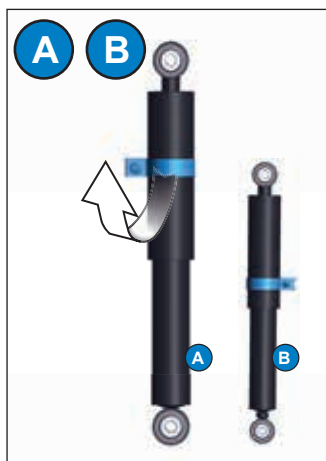


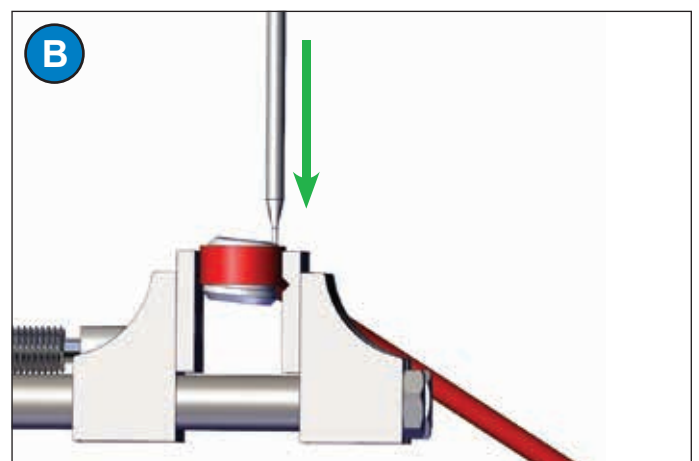
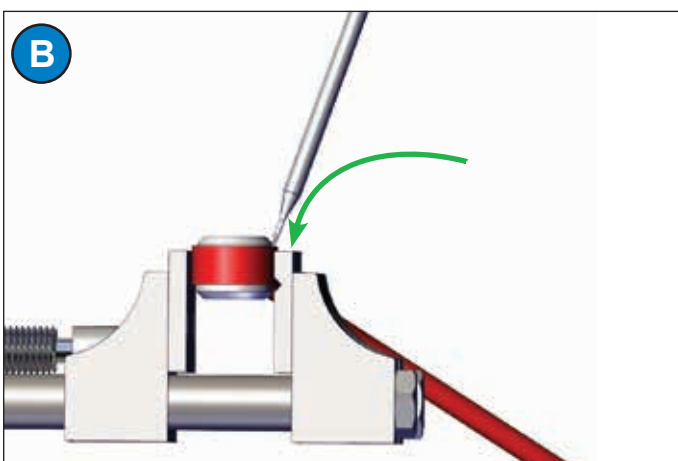
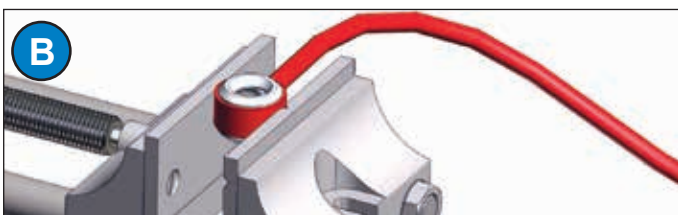
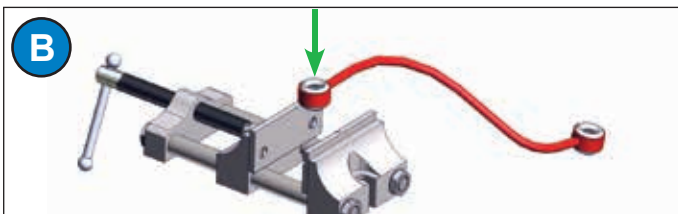
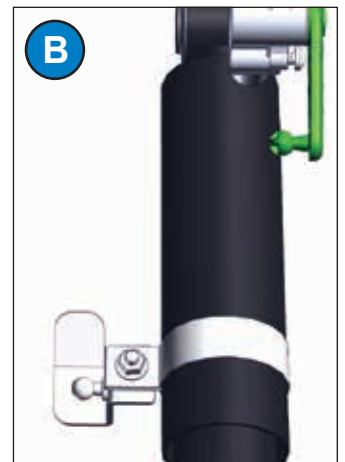
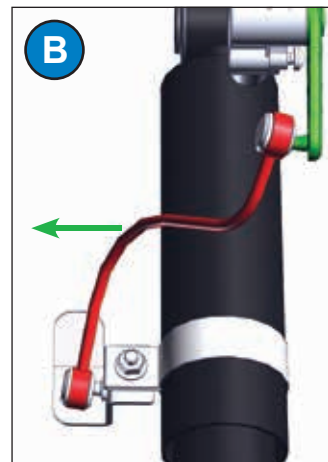
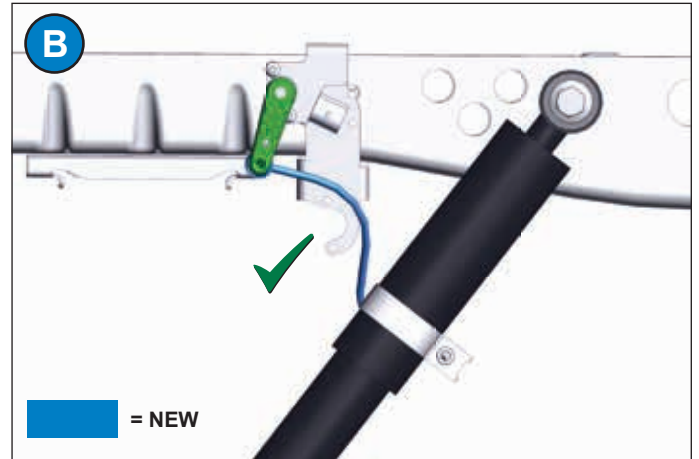
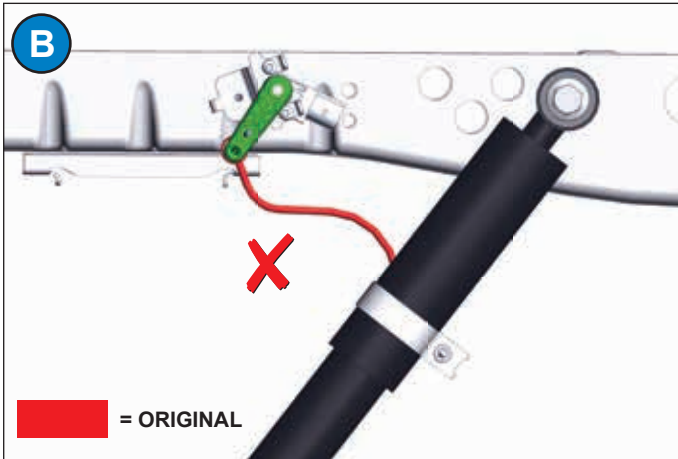
10. Ta bort stötdämparna.

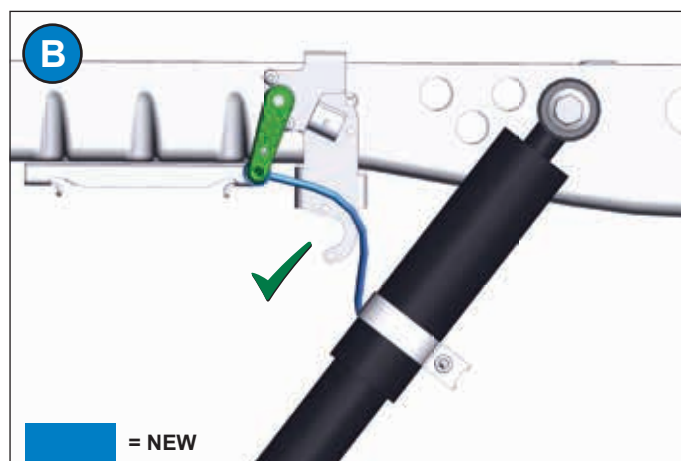
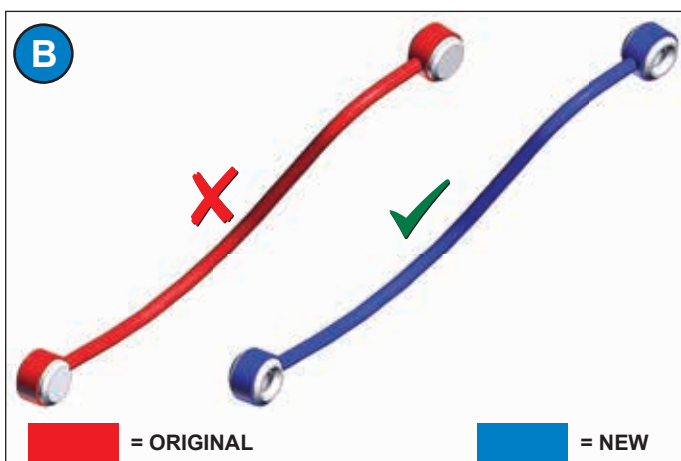
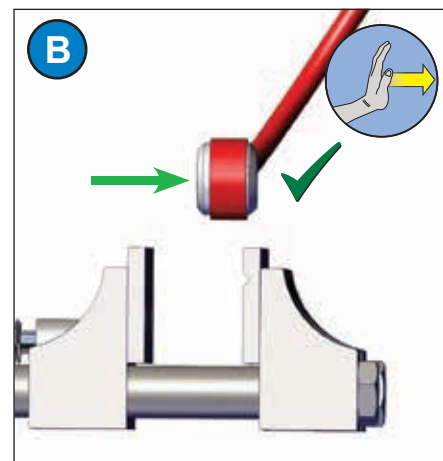
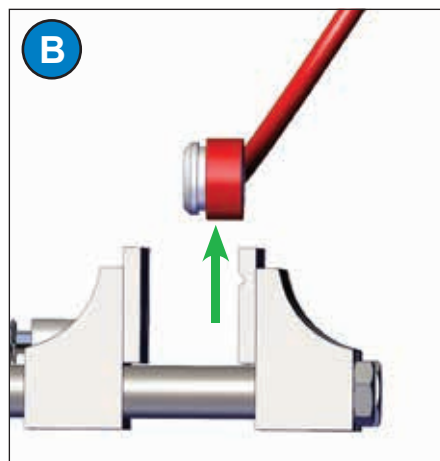
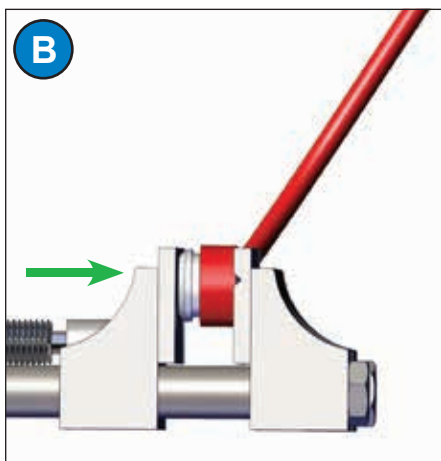
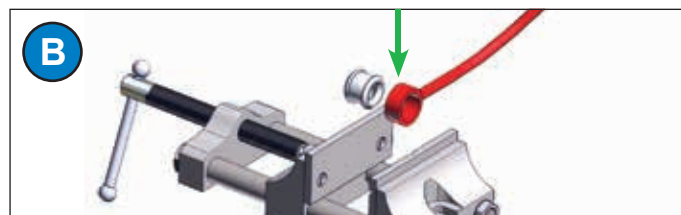
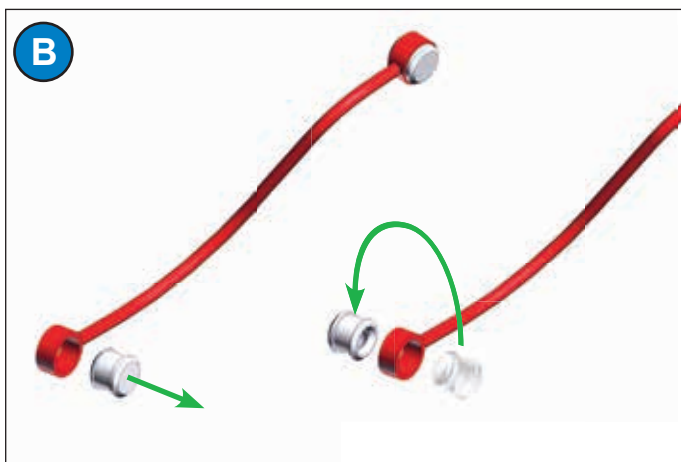
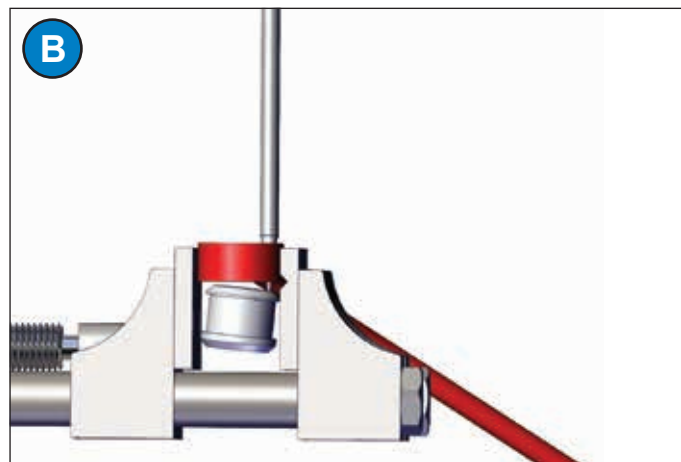
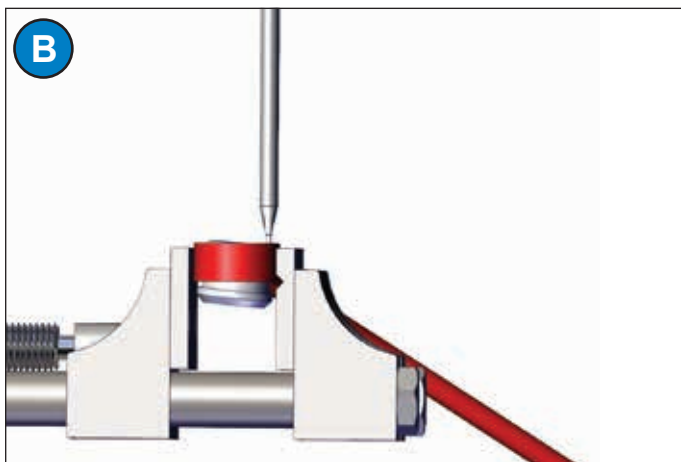
11. Ta bort U-bultarna.

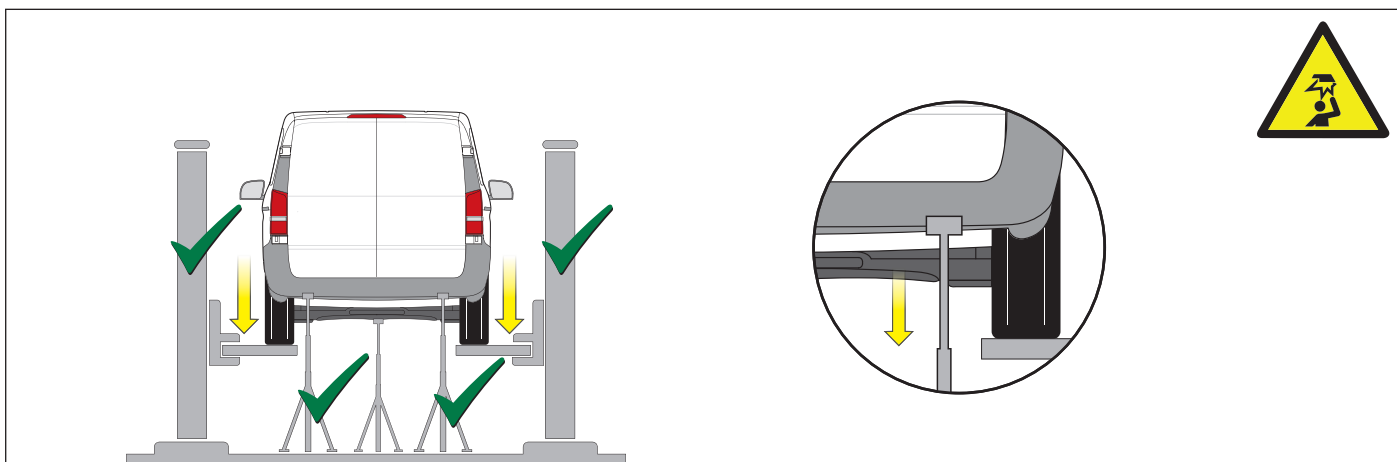
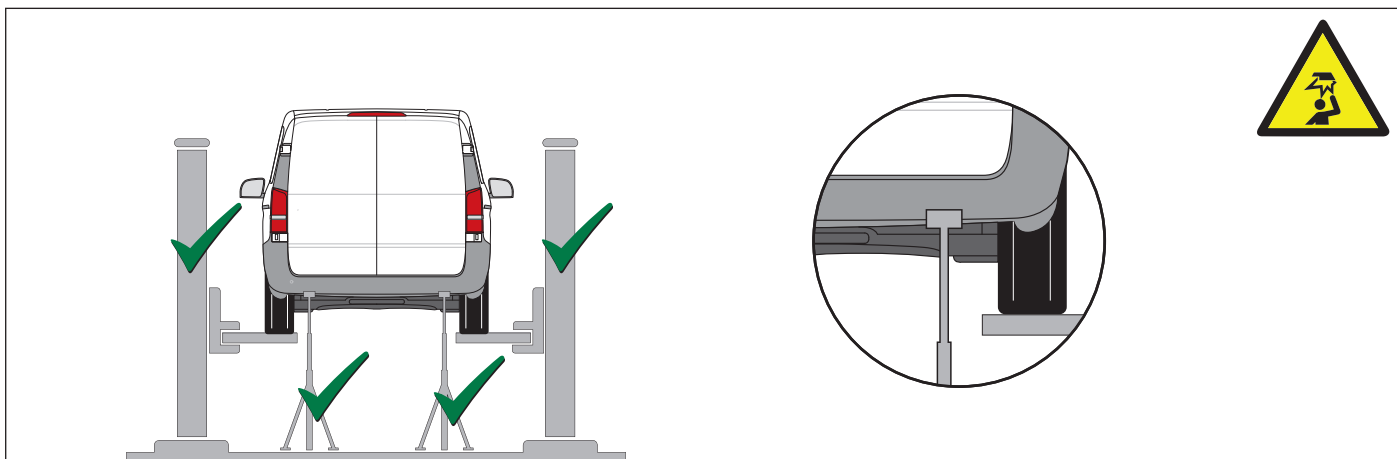


12. Ta bort fjäderplattan.





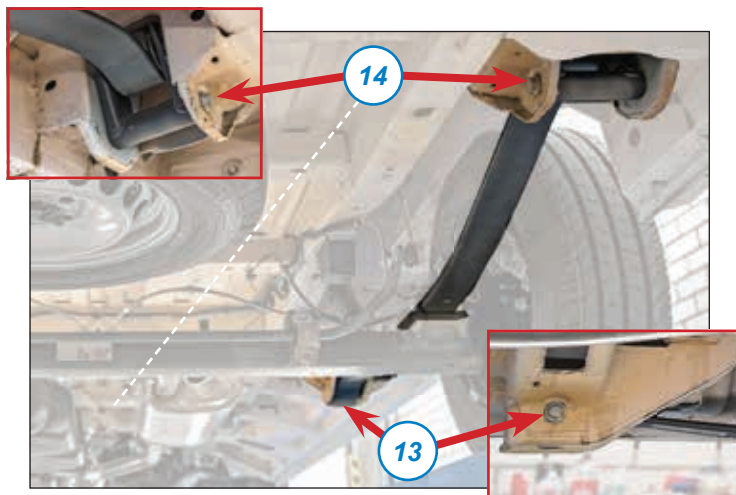




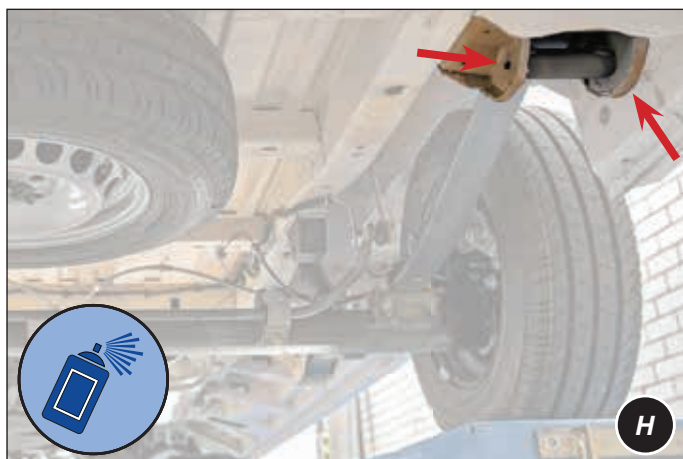
13. Ta bort den främsta fjäderbulten.



14. Ta bort den bakre fjäderbulten.
Bult och mutter återanvänds.

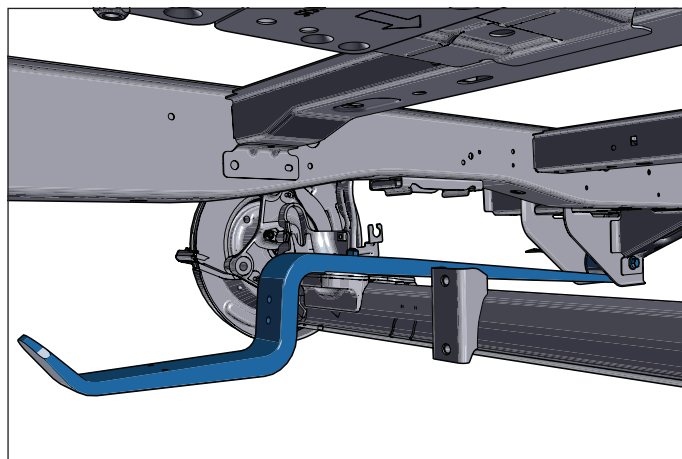


15. Skydda ytan med rostskyddsmedel där ytan har frilagts.

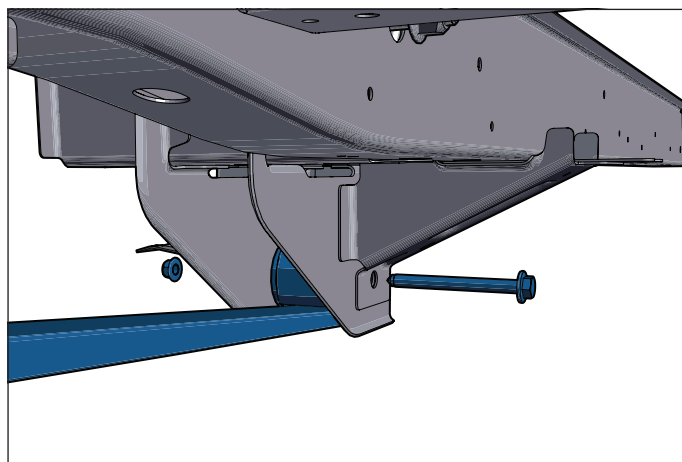


3.2 DRIVFJÄDRAR OCH STÖTDÄMPARE

1. Placera drivfjädersätet på fjädersätet.



2. Montera drivfjädersätet i den främre fjäderhanden.
**** Dra inte åt bultarna ännu. Dra åt dem när fordonet är i körhöjd.**



*** Notera skillnaden mellan chassihytt och skåpbil!**

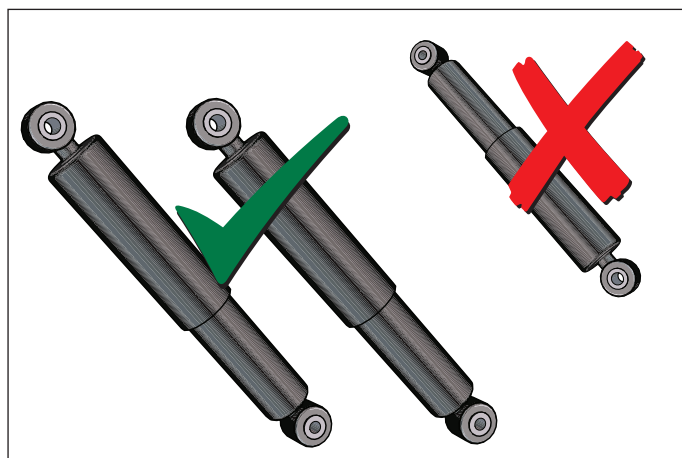
2 x flänsbult* (chassihytt)	180 x M12 x 1,5
2 x flänsbult* (skåpbil)	125 x M12 x 1,5
2 x flänsad låsmutter	M12 x 1,5



70 Nm + 180°

3.2.1 STÖTDÄMPARE

1. Stötdämparna måste tömmas på luft innan de monteras.



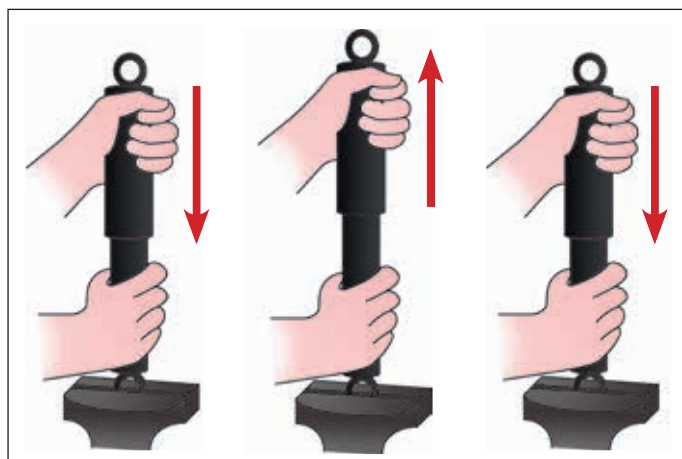
Håll alltid stötdämparen med toppen riktad uppåt för att hindra luft från att tränga in i stötdämparen igen.

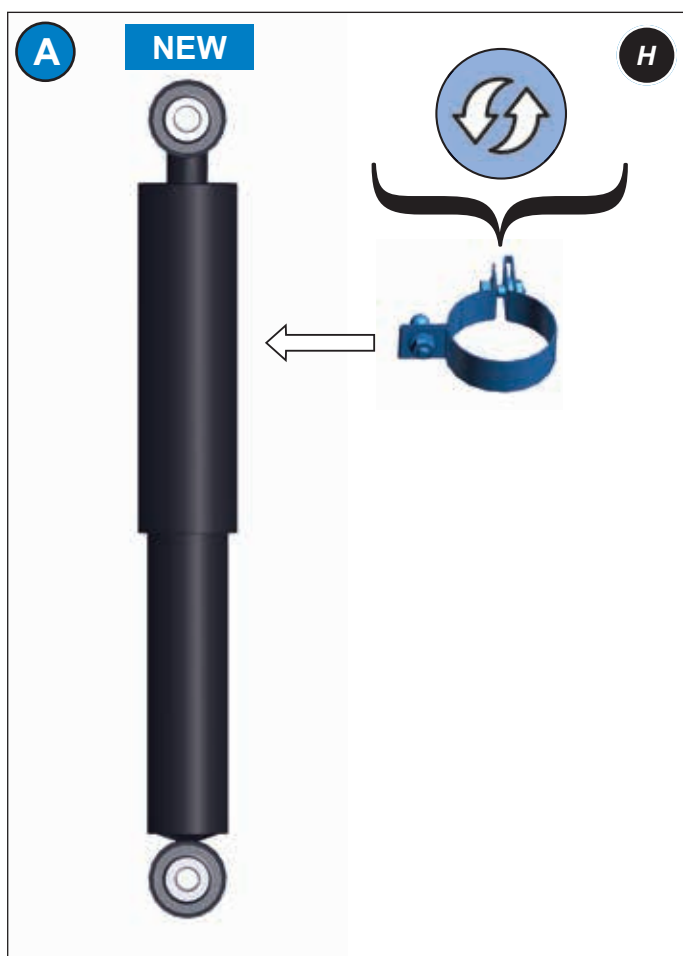
2. Kläm fast stötdämparna vertikalt i ett skruvstäd.

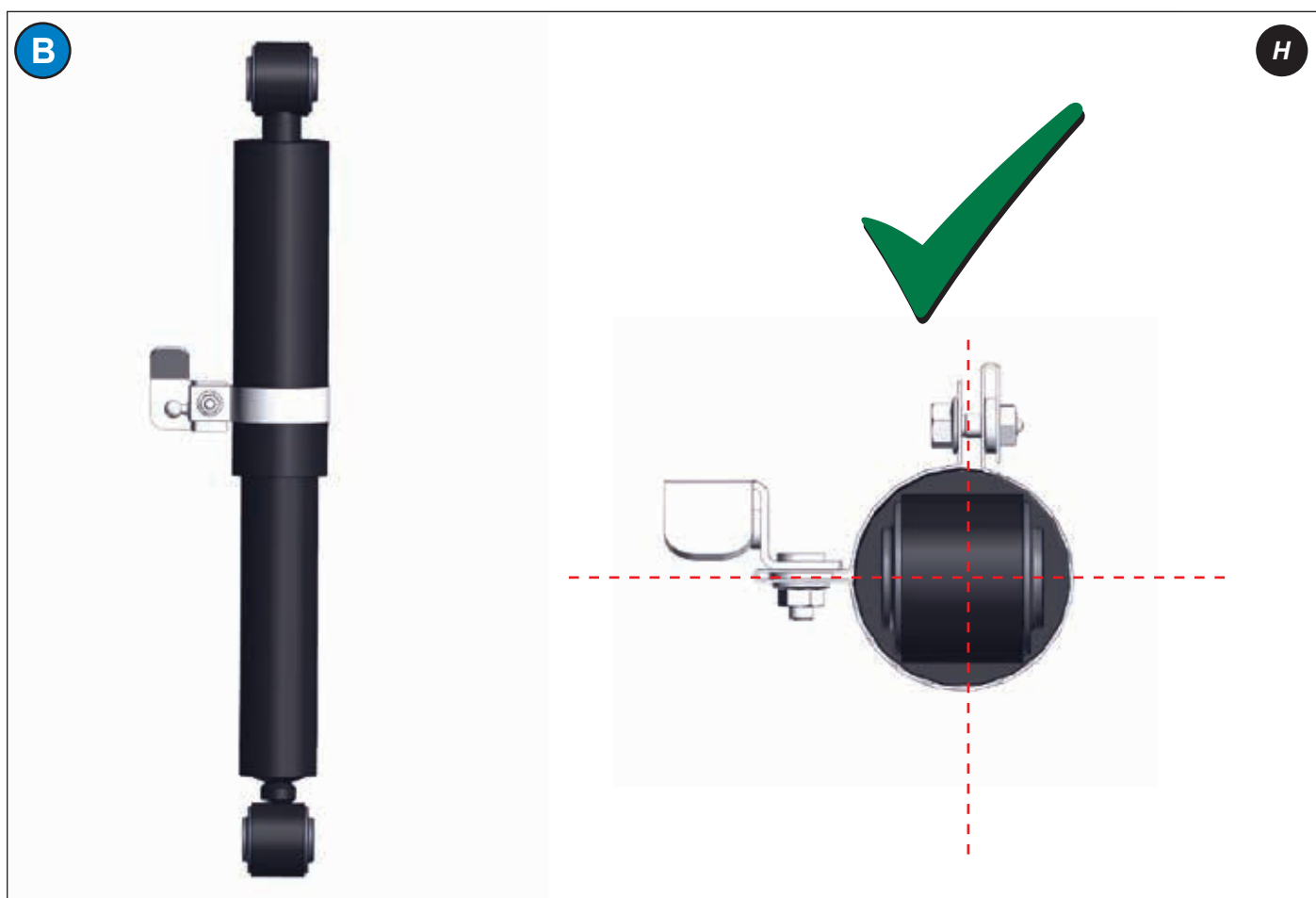
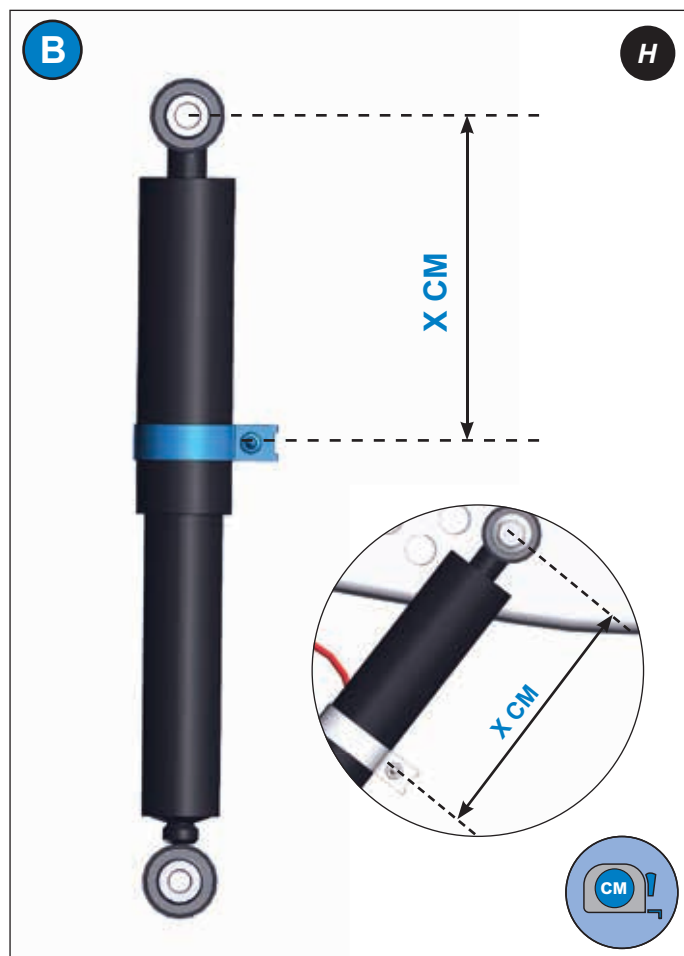
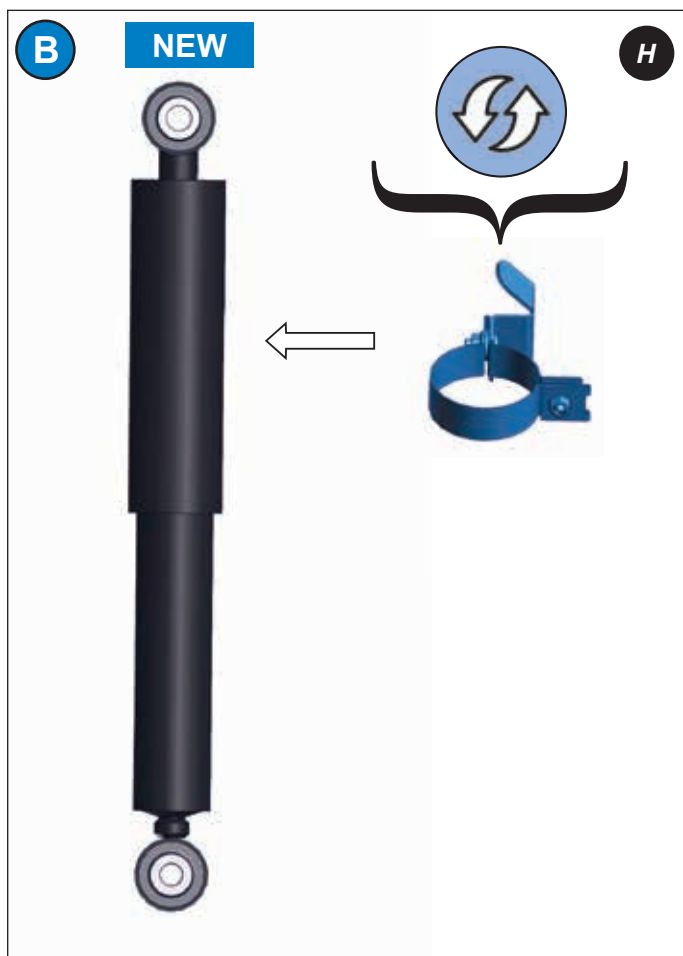


Den breda änden av stötdämparna betraktas som toppen.

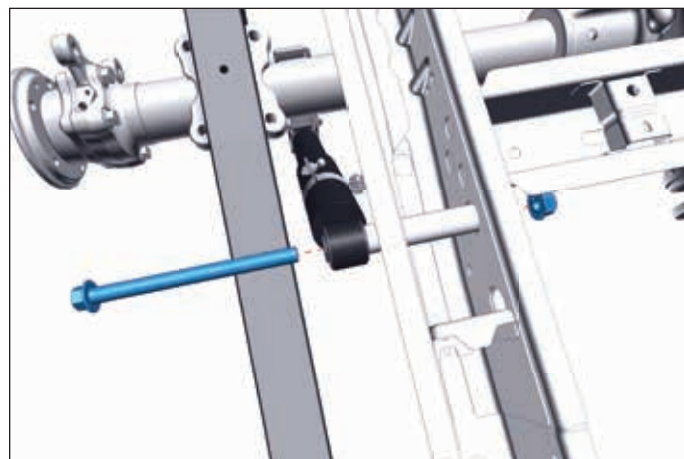
3. Tryck försiktigt ned överdelen och dra sedan upp den långsamt igen.
4. Ett sörplande ljud kan höras i rörelsens ändläge; det tyder på att där finns luft.
5. Fortsätt pumpa tills det inte längre hörs något sörplande ljud.







6. Montera stötdämpares översida. Montera höger stötdämpares översida i LED-höjdreglagets fäste.
**** Dra inte åt muttrarna än. Dra åt dem när fordonet är i körhöjd.**

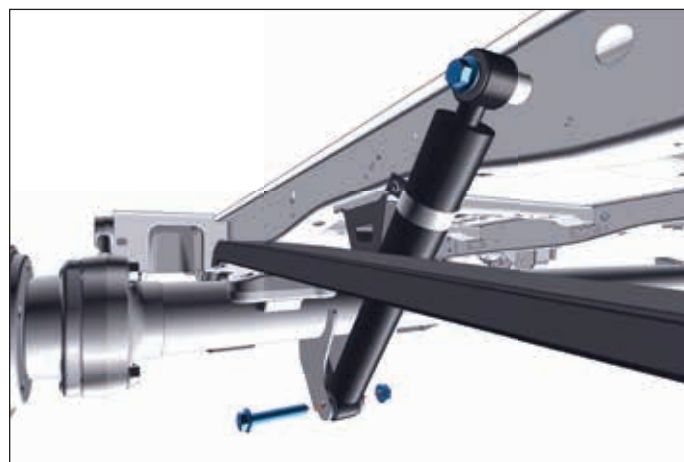


1 x flänsbult	M14 x 175 x 1,5
1 x flänslåsmutter**	M14 x 1,5



130 Nm + 180°

7. Montera stötdämparens undersida.
**** Dra inte åt muttrarna än. Dra åt dem när fordonet är i körhöjd.**



1 x flänsbult	M12 x 75 x 1,5
1 x flänslåsmutter**	M12 x 1,5



70 Nm + 180°



Håll alltid stötdämparen med toppen riktad uppåt för att hindra luft från att tränga in i stötdämparen igen.

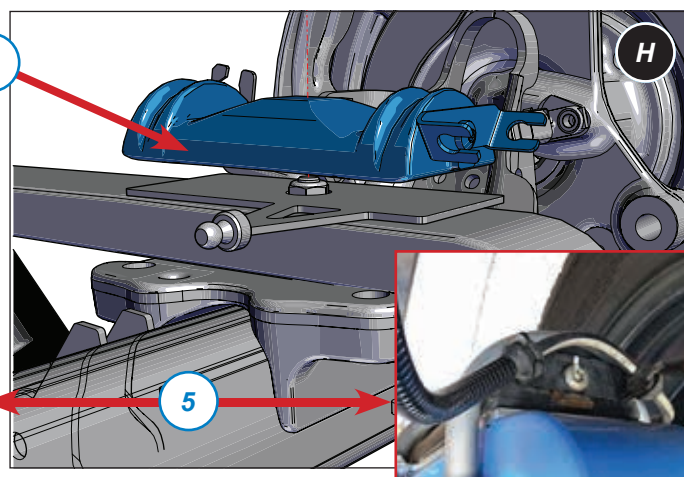
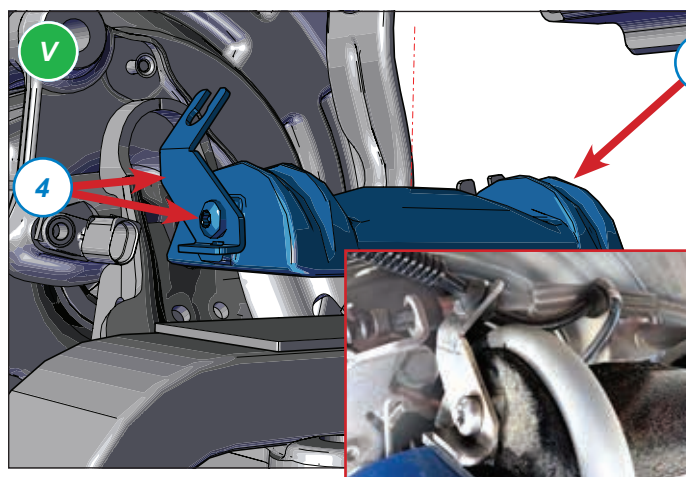
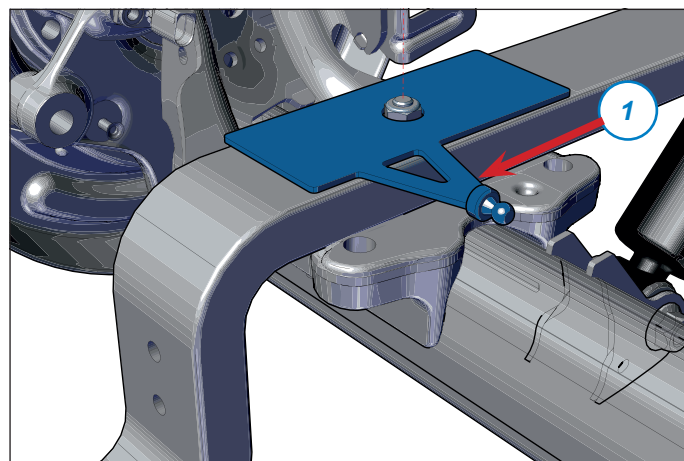
3.2.2 DRIVFJÄDER

1. Placera kullerdsstagen på drivfjäders.



Kulleden på kullerdsstagen måste peka mot baksida och insidan av fordonet.

2. Placera fjäderklämplattorna på kullerdsstagen.
 3. Avlägsna den ursprungliga ABS-kabelhållaren från den vänstra fjäderklämplattan.
 4. Montera VB-ABS-kabelhållaren (återanvänd originalbulten).
 5. Montera ABS-kabeln i hållaren.

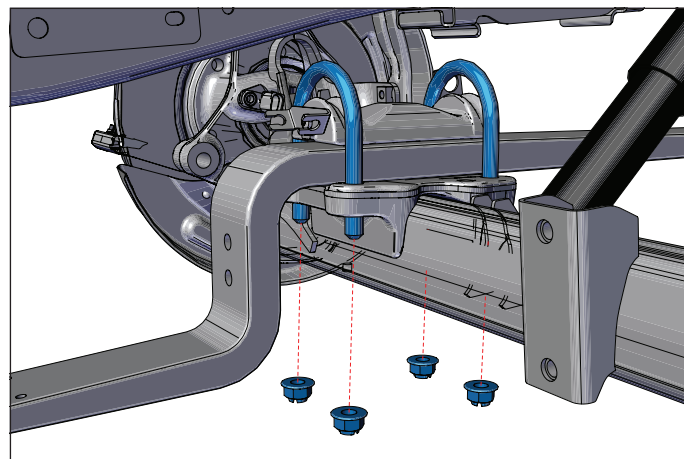


6. Montera U-bultarna.
**** Dra inte åt muttrarna än. Dra åt dem när fordonet är i körhöjd.**

8 x rund, konisk flänslåsmutter** M14 x 1,5



175 Nm

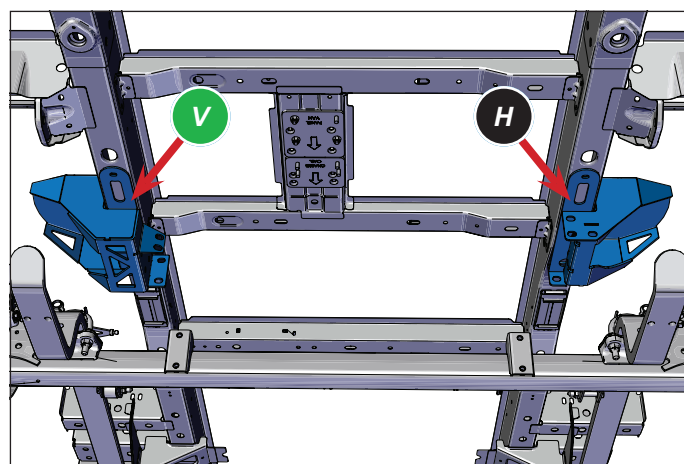


3.3 ÖVRE TVÄRBALK

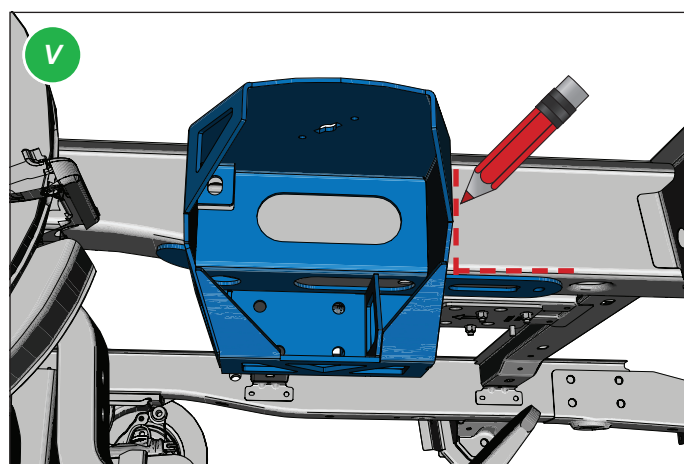
Notera skillnaden mellan vänster och höger!



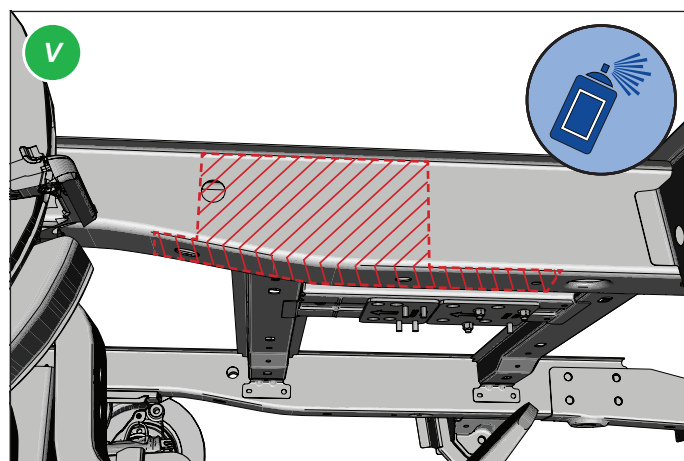
Färgmarkeringarna visar vilken del som är för vänster och vilken del som är för höger.



1. Markera måtten på vänster bälgstöd på ramen.



2. Avlägsna rostskyddsmedlet från chassibalken (håll dig inom det rödmarkerade området).²

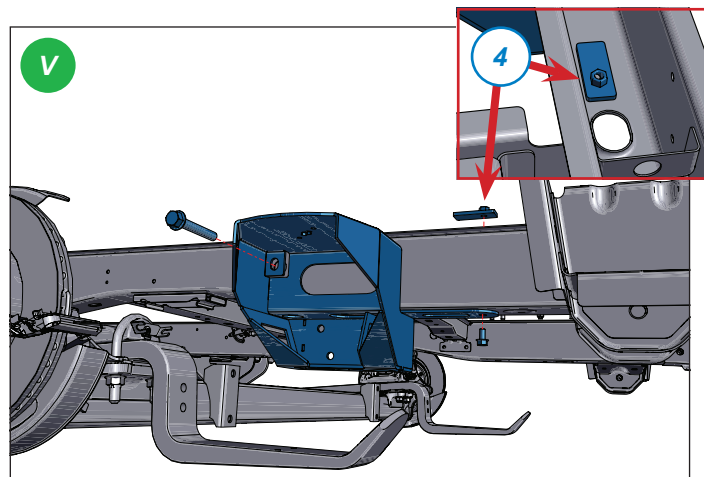
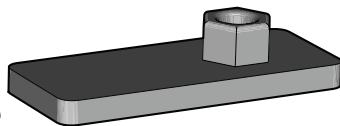


² Skydda den nakna ytan med ett tunt lager av korrosionsmedel.



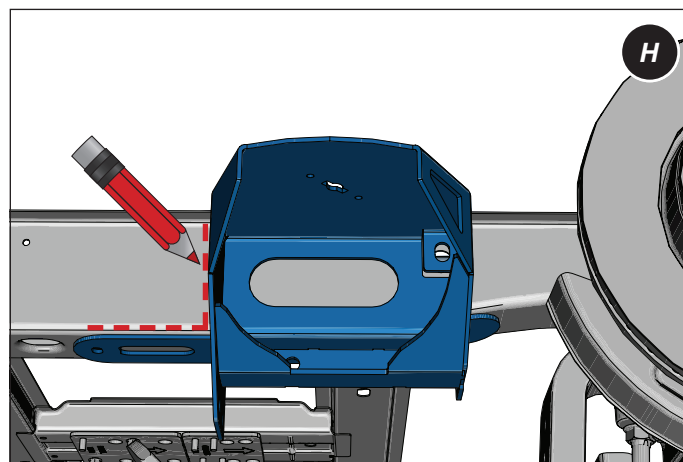
3. Montera den vänstra bälglådan.
4. Använd mutterplattan.

¹ Dra åt när den övre tvärbalken har monterats helt.

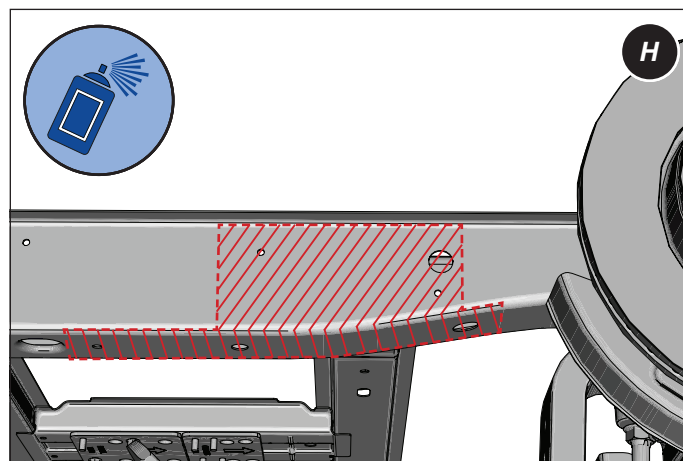


1 x flänsbult ¹	M8 x 25
	20 Nm
1 x flänsbult ¹	M12 x 30 x 1,5
	110 Nm

5. Markera måtten på höger bälgstöd på ramen.



6. Avlägsna rostskyddsmedlet från chassibalken (håll dig inom det rödmarkerade området). ²

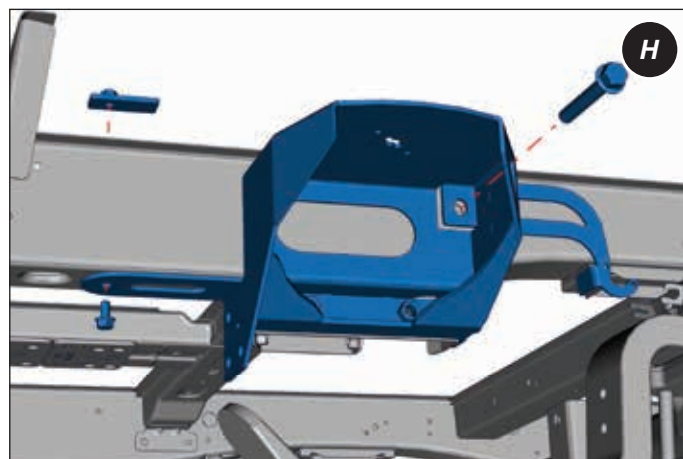




² Skydda den nakna ytan med ett tunt lager av korrosionsmedel.



7. Montera den högra bälglådan.
- ¹ Dra åt när den övre tvärbalken har monterats helt.



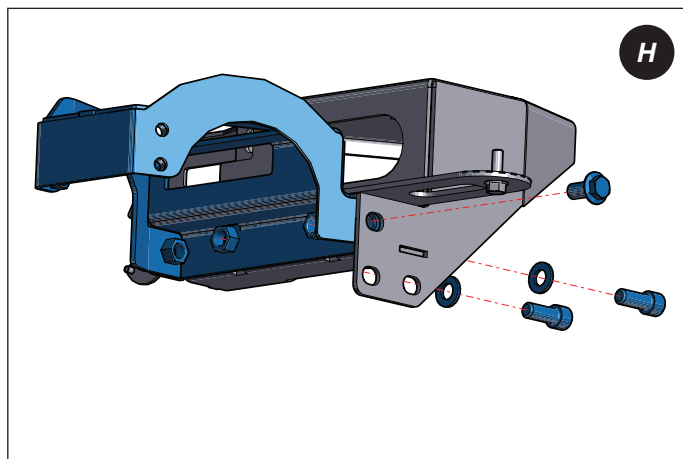
1 x flänsbult ¹	M8 x 25
	20 Nm
1 x flänsbult ¹	M12 x 30 x 1,5
	110 Nm

8. Montera den mellanliggande delen i den högra bälglådan.
¹ *Dra åt när den övre tvärbalken har monterats helt.*

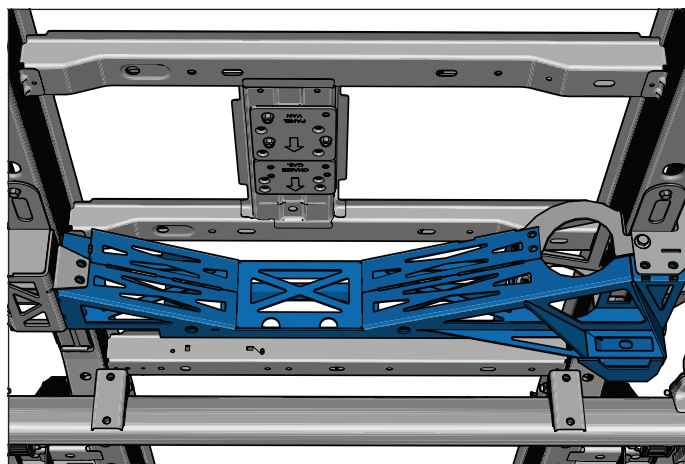
1 x flänsbult ¹	M12 x 25
2 x Insexskruv ¹	M12 x 30
2 x bricka	



100 Nm



9. Montera den övre tvärbalken.

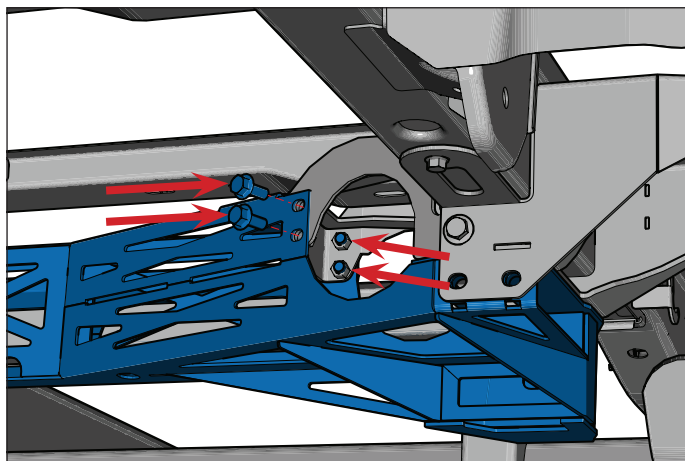


10. Montera den övre tvärbalken i den mellanliggande delen.

4 x flänsbult ¹	M10 x 25
----------------------------	----------



60 Nm

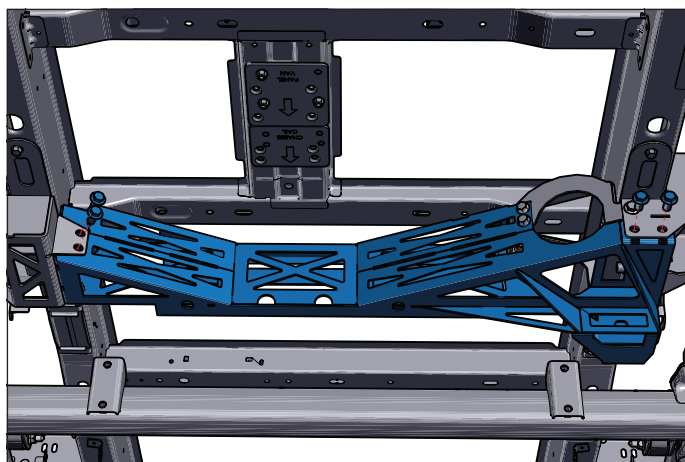


11. Montera den övre tvärbalken i bälglådorna.

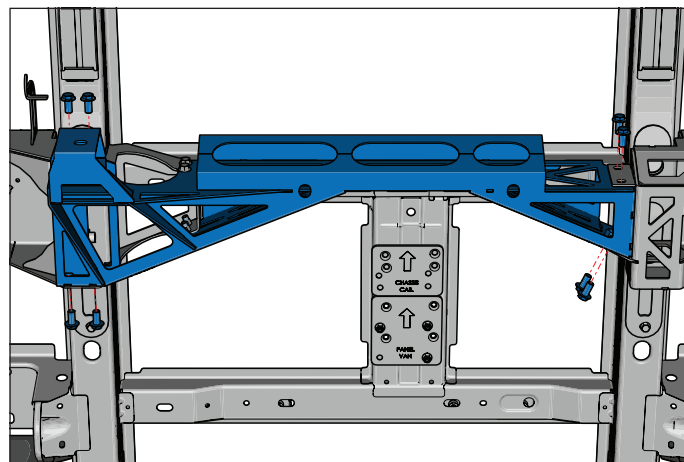
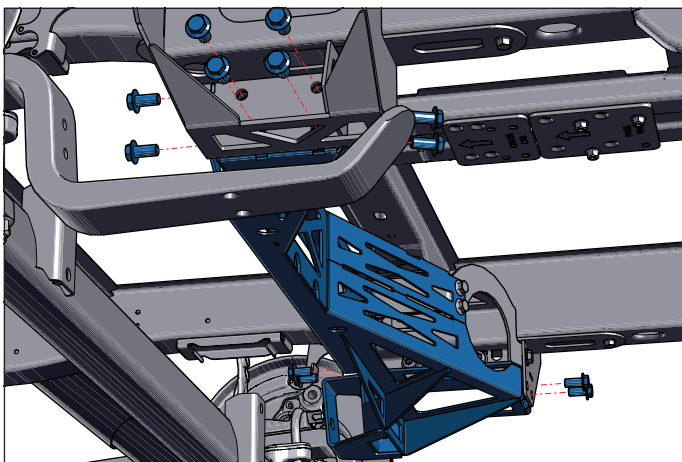
12 x flänsbult ¹	M12 x 25
-----------------------------	----------



100 Nm



12. ¹ *Dra åt alla bultar.*



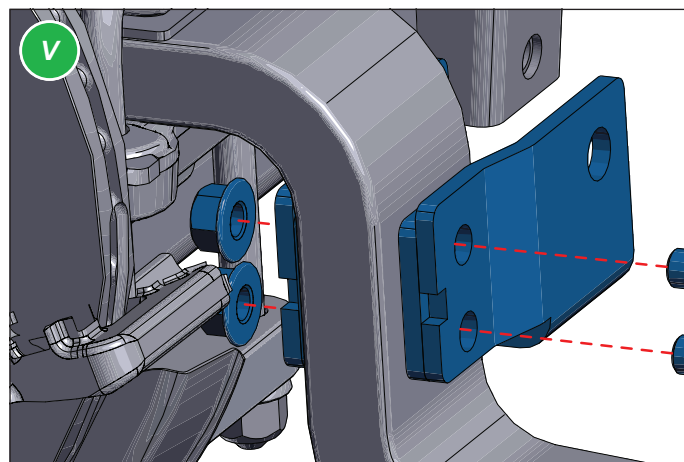
3.4 PANHARDSTAG

1. Montera panhardstagshållaren i den vänstra drivfjädern.

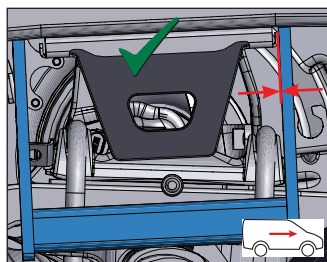
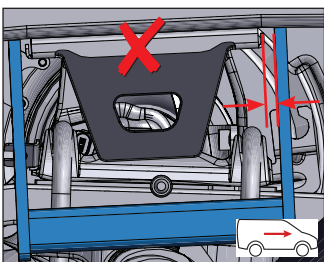
2 x flänsbult	M12 x 70 x 1,5
2 x flänsad låsmutter	M12



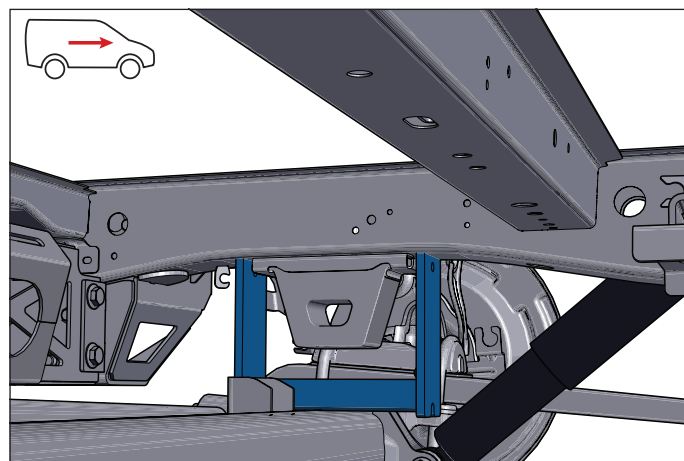
110 Nm



2. Sänk ned fordonet på kalibreringsstöden (kapitel 2).



Följande steg kan utföras endast när fordonet är i körhöjd.



3. Montera den vänstra sidan av panhardstaget i panhardstagshållaren.

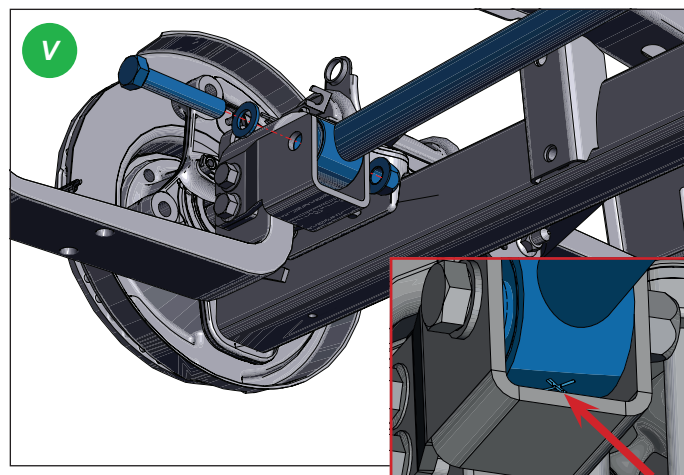


Observera! X måste synas underifrån.

1 x bult + bricka	M16 x 85 x 1,5
1 x flänsad låsmutter	M16

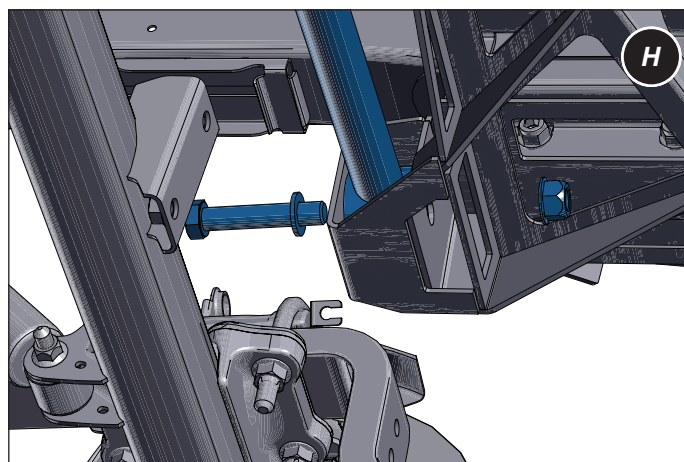


200 Nm



4. Montera den högra sidan av panhardstaget i den övre tvärbalken.

Dra inte åt muttern ännu.

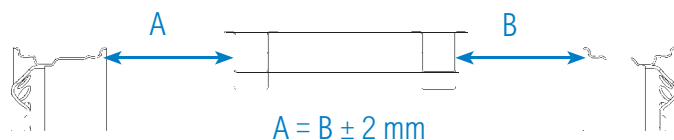


1 x bult	M16 x 85 x 1,5
1 x flänsad låsmutter	M16
1 x bricka	M16

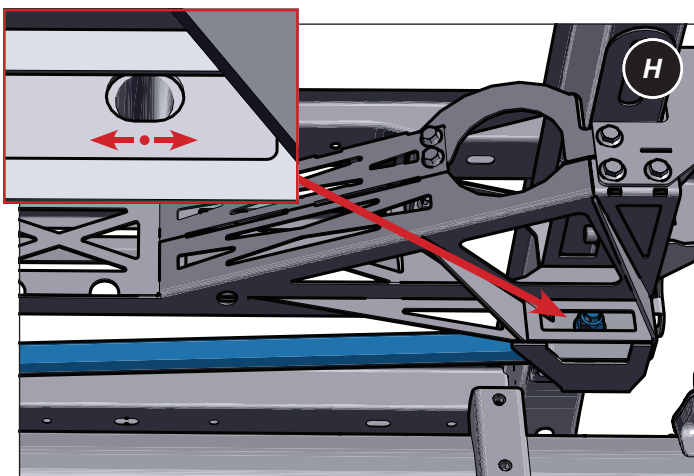


200 Nm

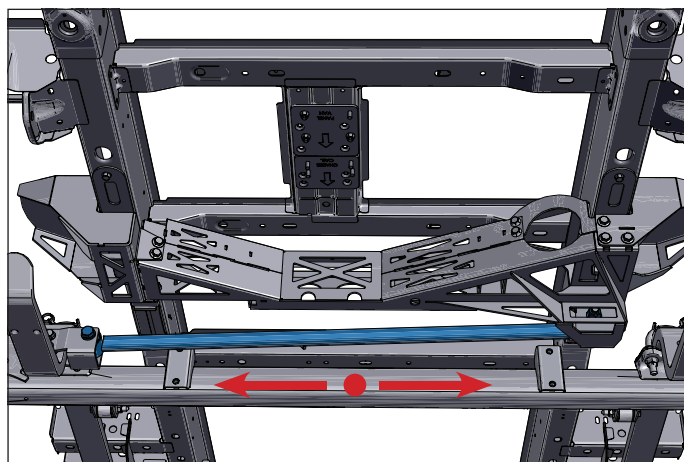
5. Mät avståndet (**A**) mellan chassit och fälgkanten på vänster sida.
6. Mät avståndet (**B**) mellan chassit och fälgkanten på höger sida.



7. Om det finns en skillnad som är större än 2 mm mellan måtten för vänster och höger ska bultarna skruvas ur flera varv och panhardstaget skjutas:
Om skillnaden är > 2 mm ska du justera!
Om skillnaden är < 2 mm ska du fortsätta!
Till vänster: när $A < B$
Till höger: när $A > B$

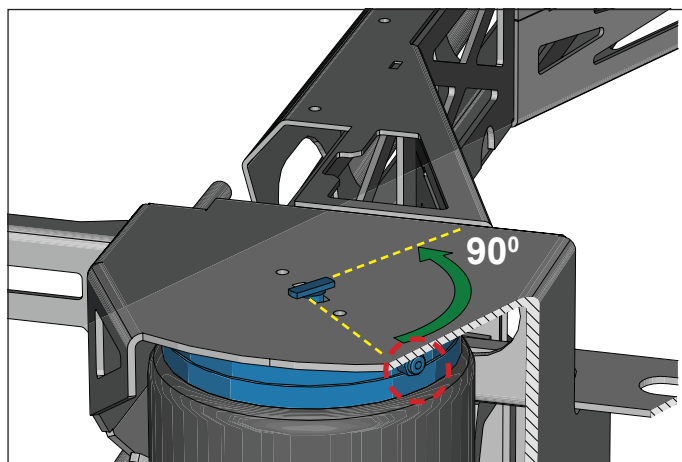
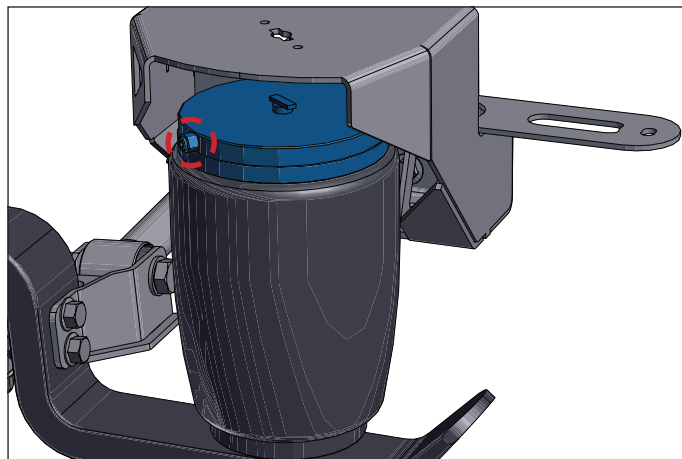


8. Dra åt muttern.

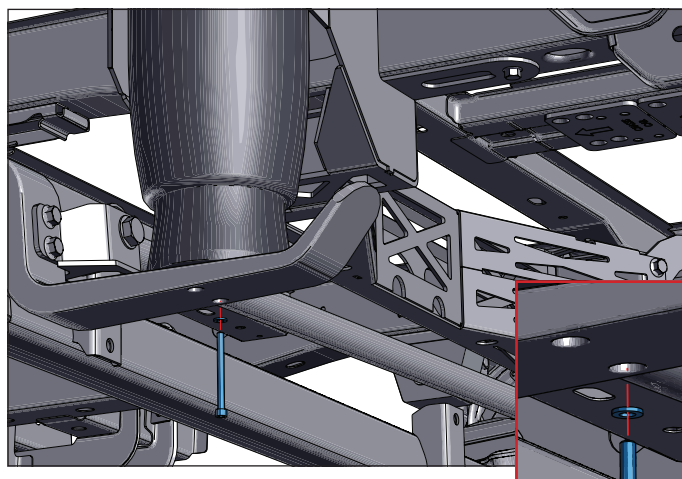


3.5 LUFTBÄLGAR

1. Montera luftbälgarna i bälglådorna med snabbkopplingen.



2. Montera tallrikarna i drivfjädrarna.
Använd drivfjäders innersta hål.



2 x Insexskruv tuflok M6 x 65

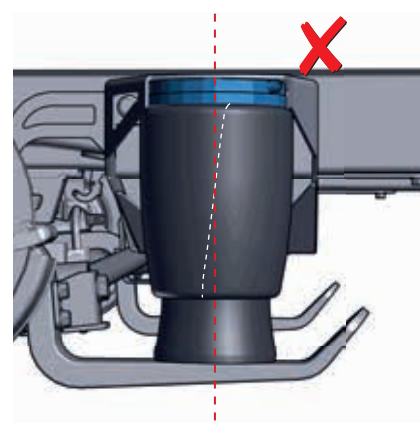
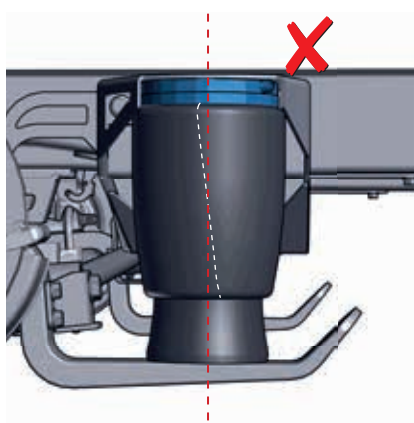
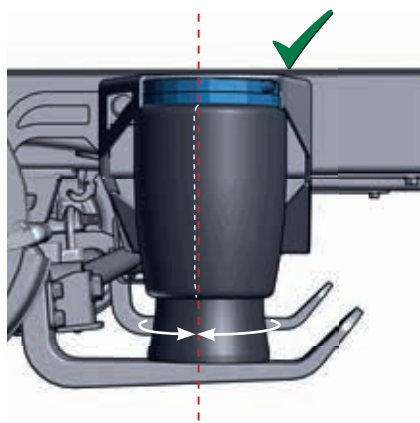
2 x bricka M6



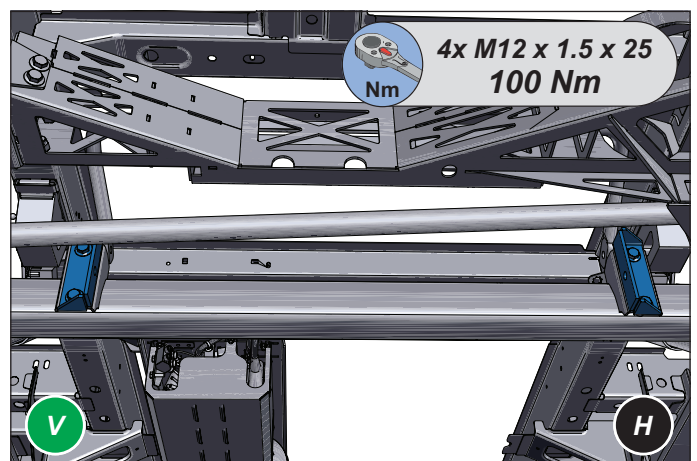
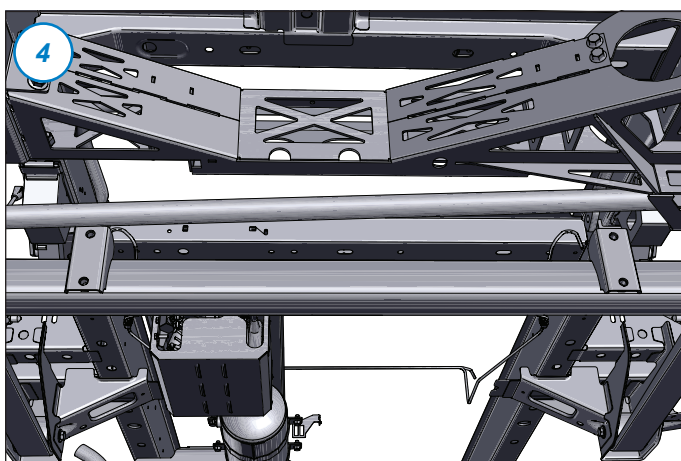
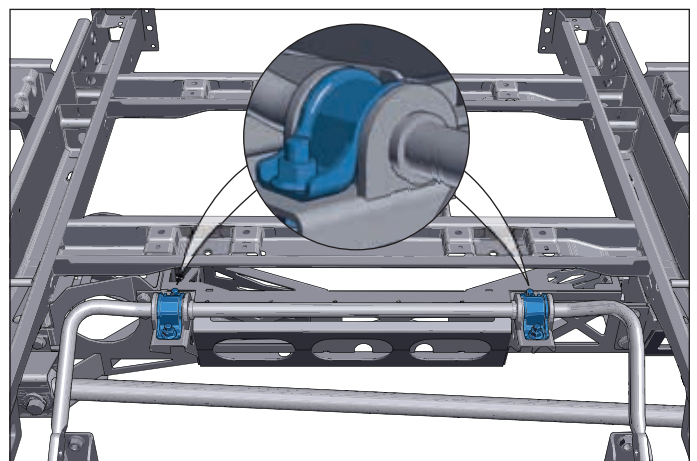
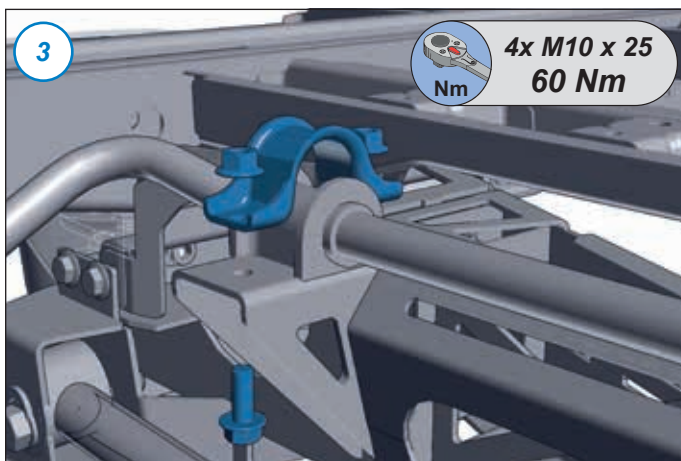
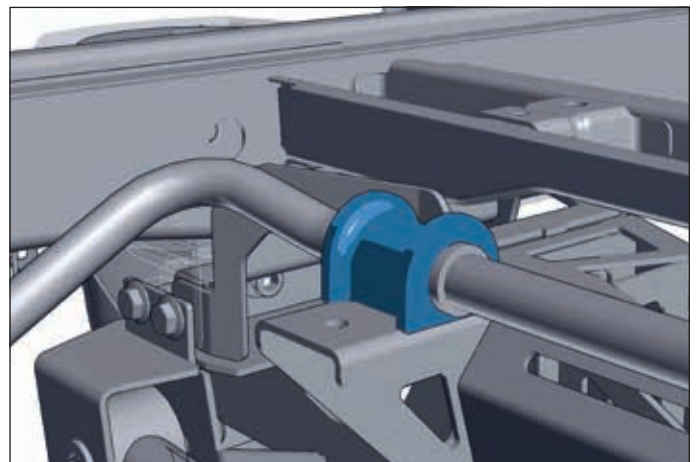
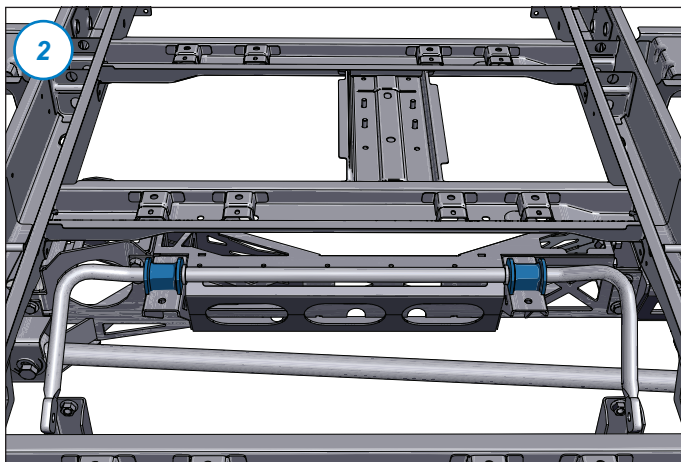
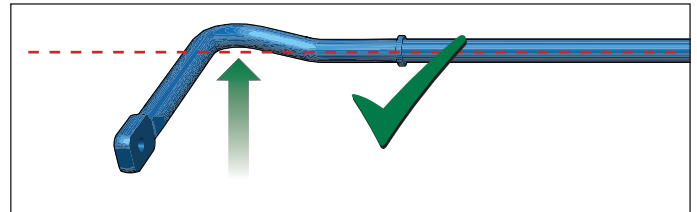
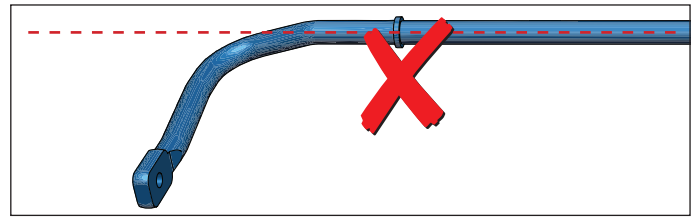
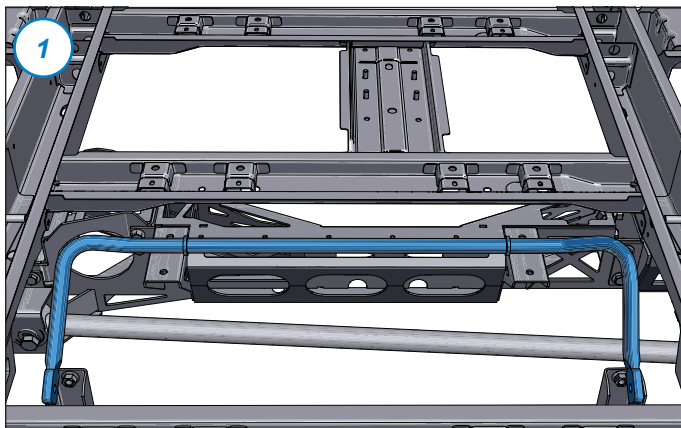
8 Nm

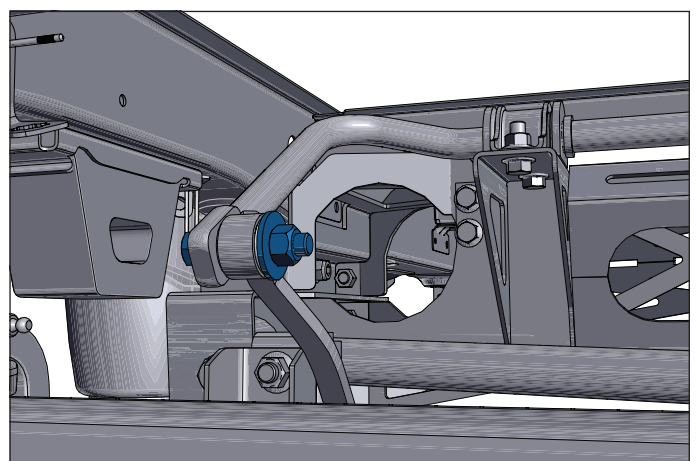
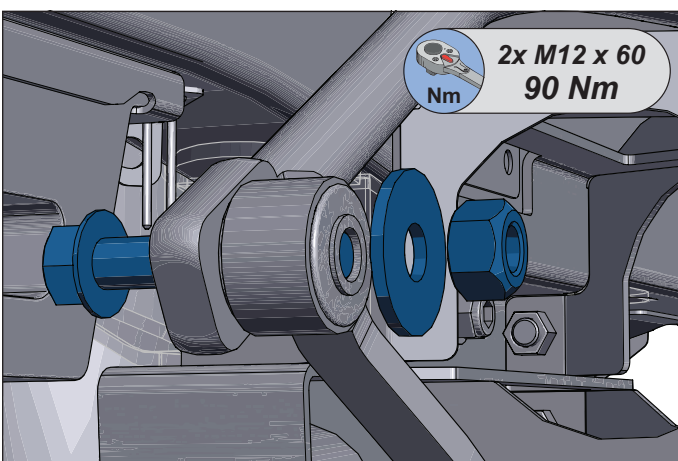
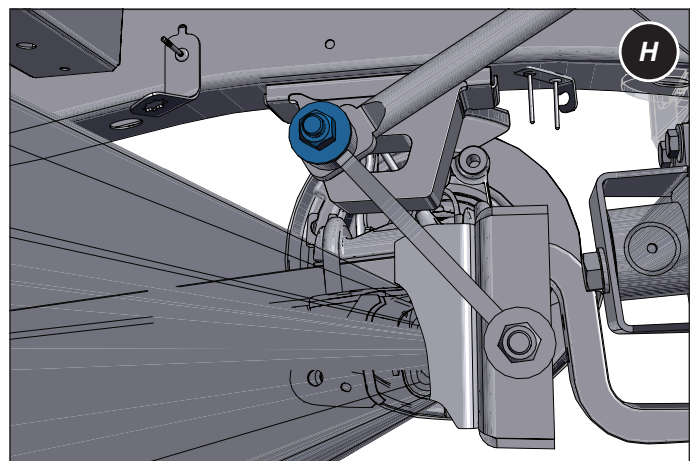
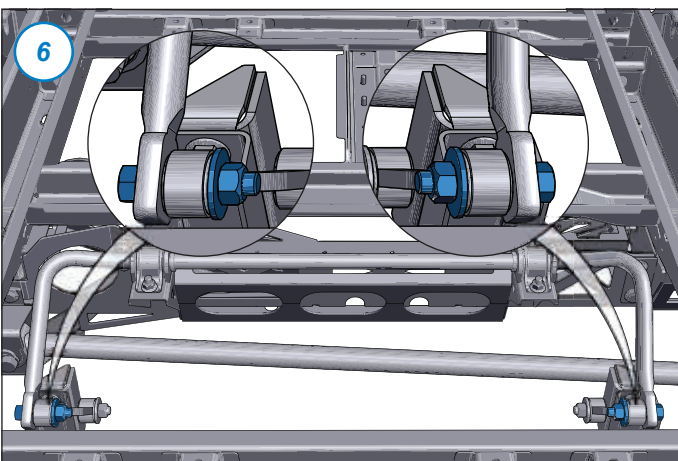
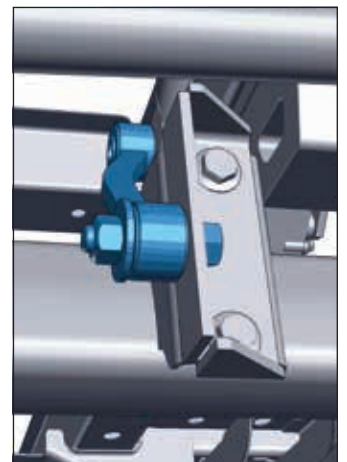
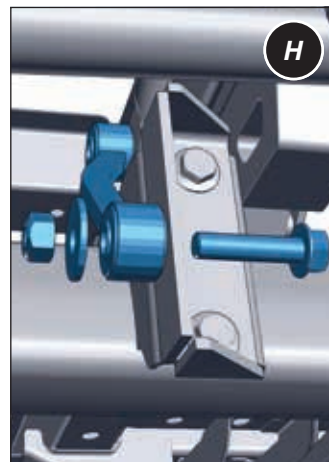
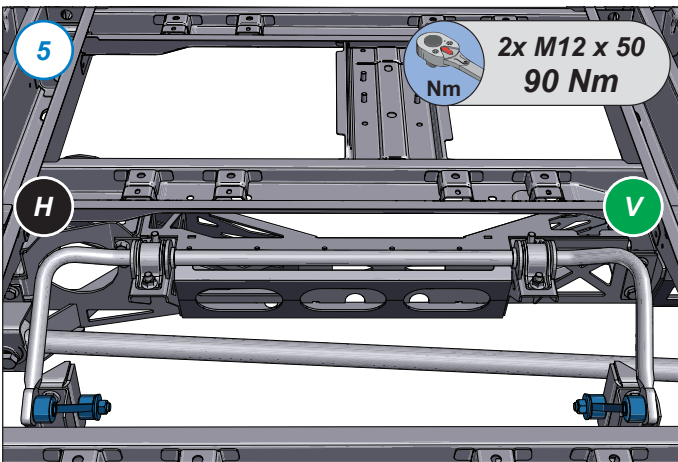
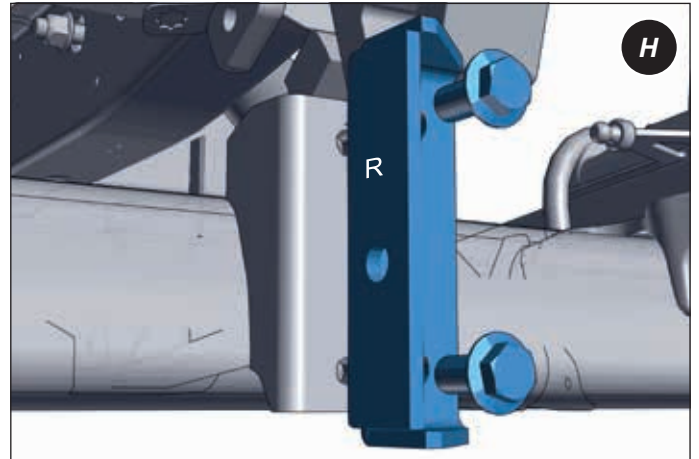
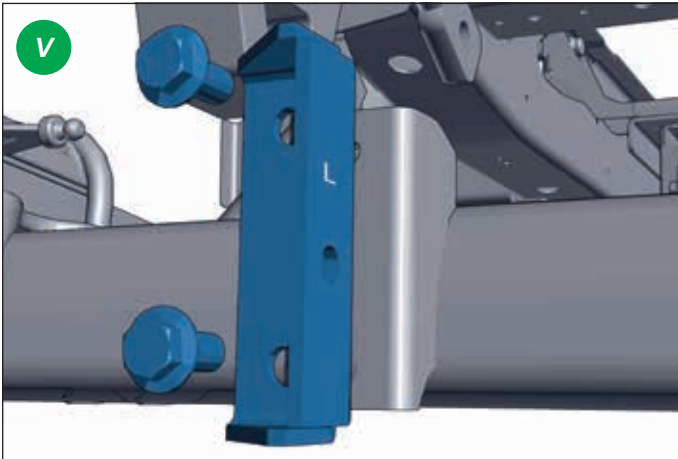


Se till att luftbälgen inte vrider sig när den dras fast!



3.6 KRÄNGNINGSHÄMMARSTAG



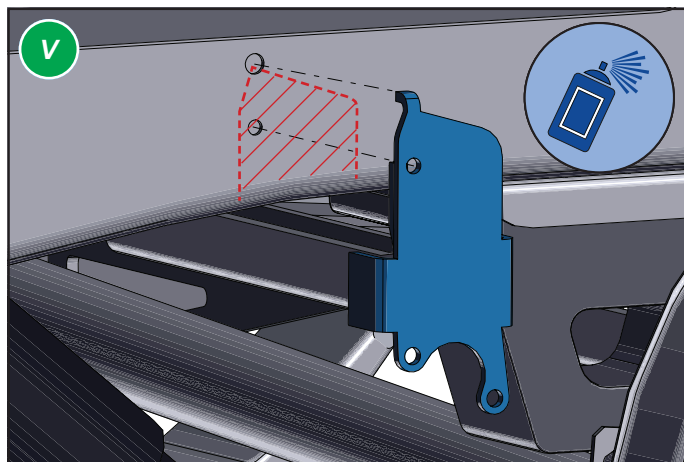


3.7 HÖJDSSENSORER

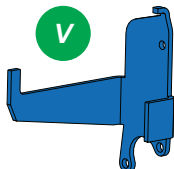
1. Avlägsna rostskyddsmedlet från chassibalken (håll dig inom det rödmarkerade området).*



*Skydda den nakna ytan med ett tunt lager av korrosionsmedel.

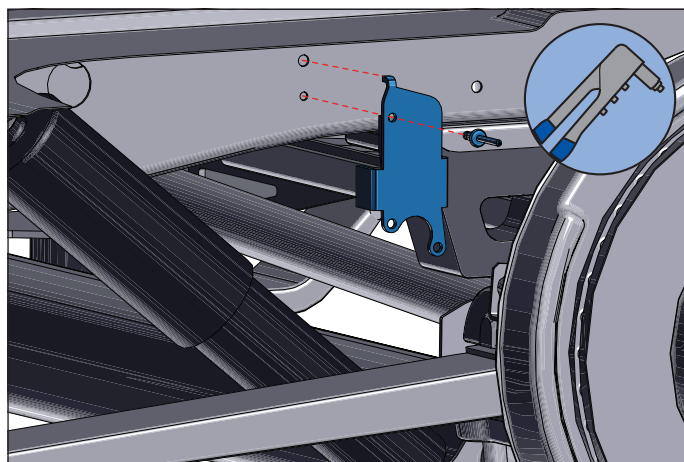


2. Montera höjdsensorskydden i chassit.



2 x blindnit

4,8 x 10



3. Montera höjdsensorerna.
Kontrollera kontaktdonets position.

4 x bult

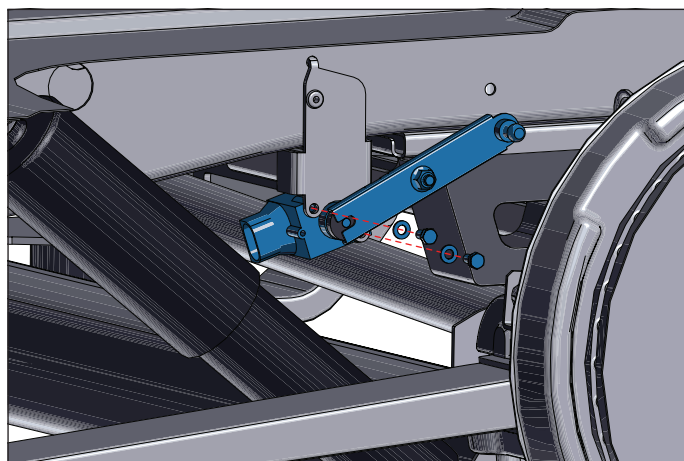
M5 x 10

4 x bricka

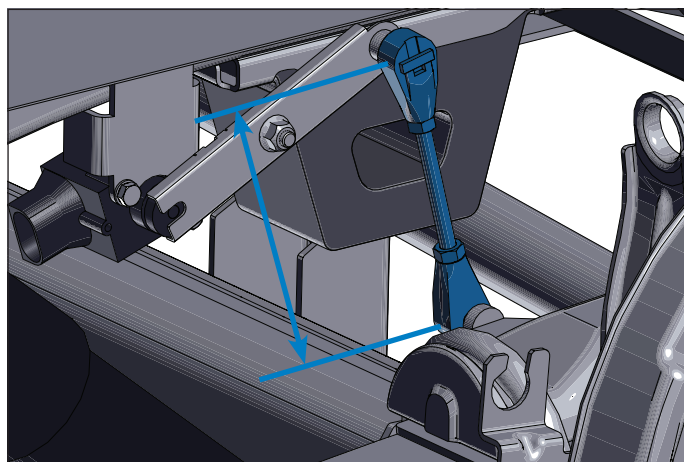
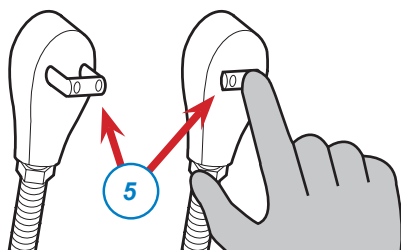
M5

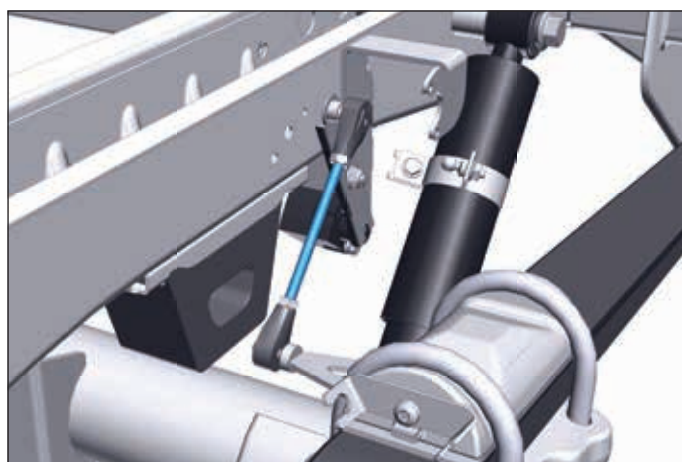
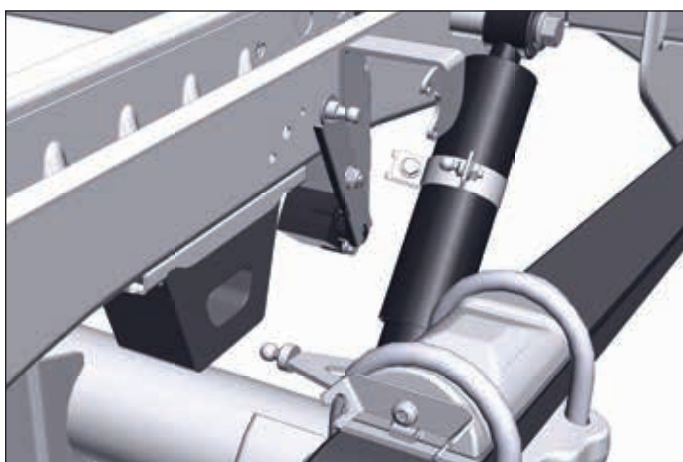
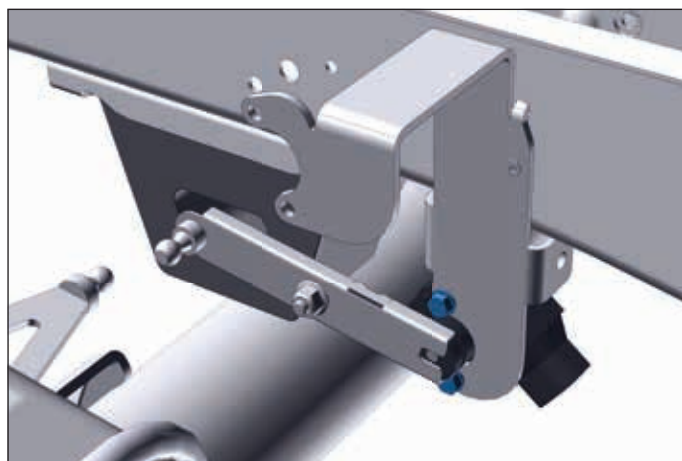
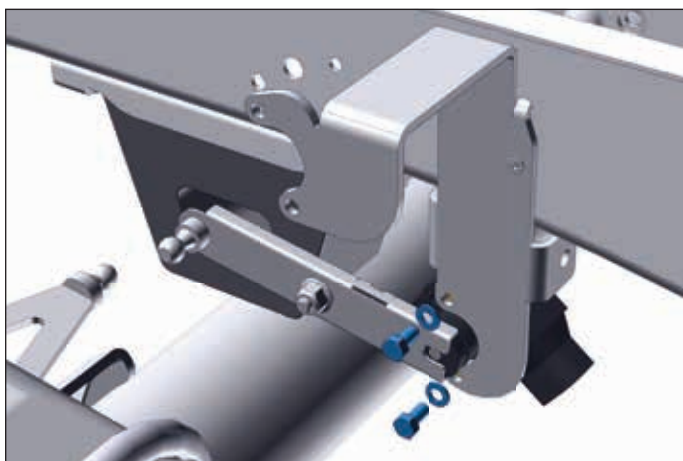
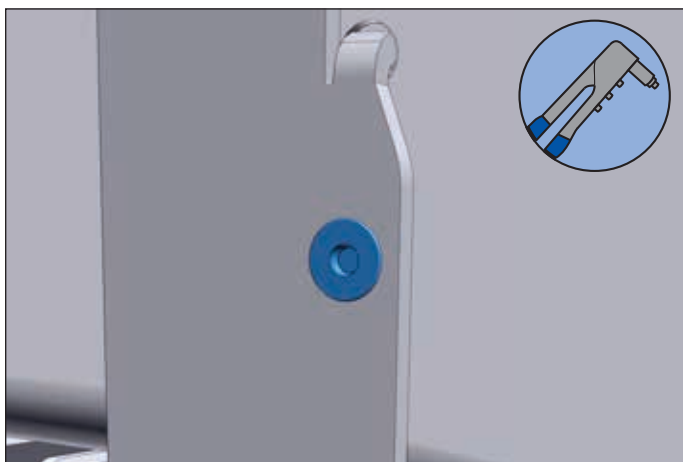
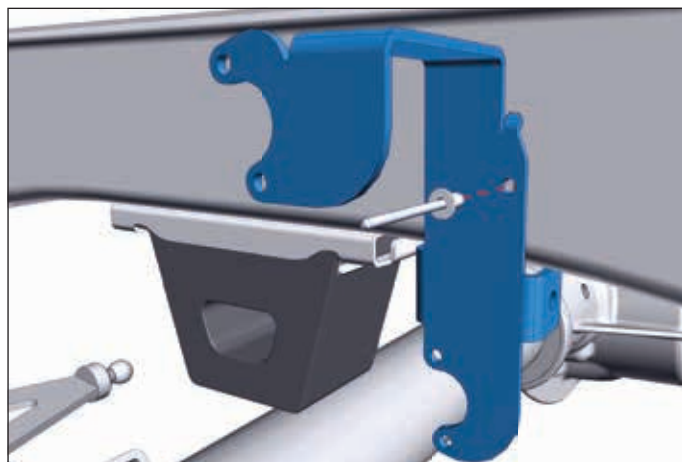
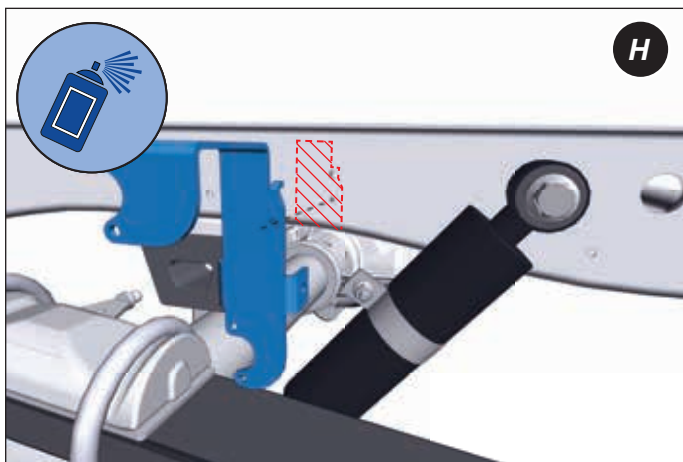


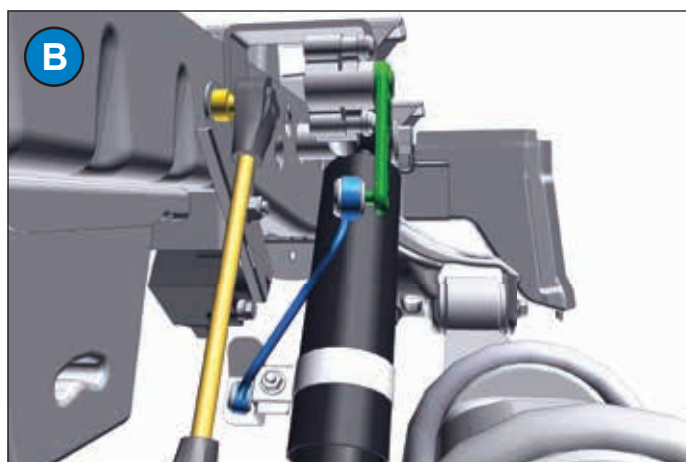
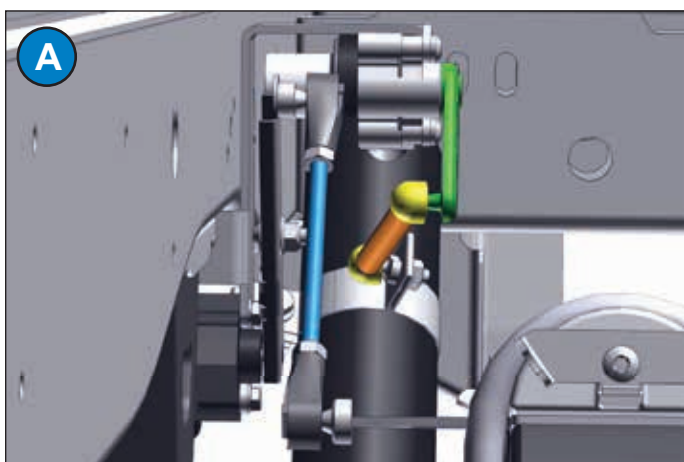
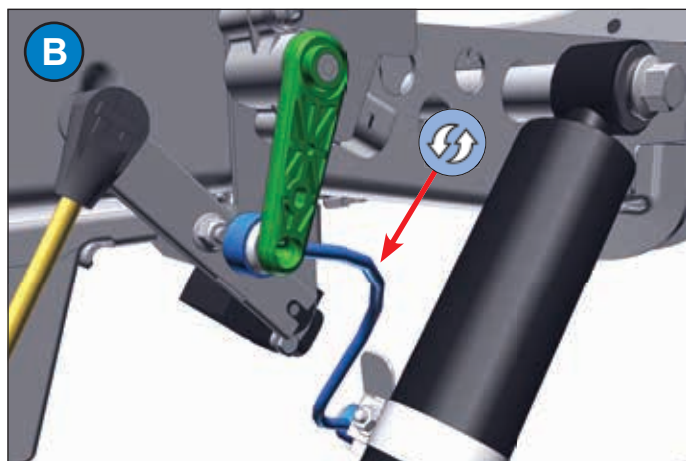
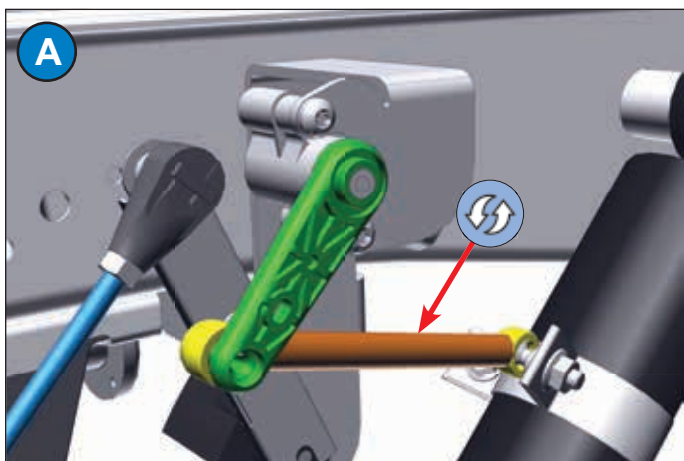
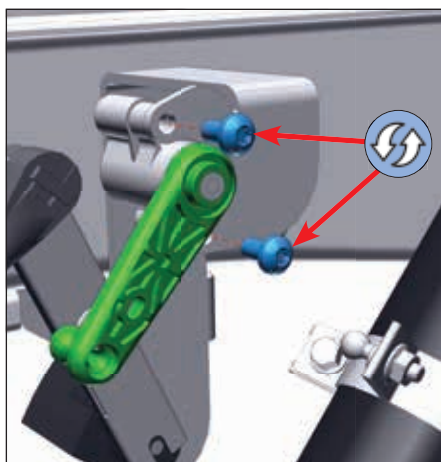
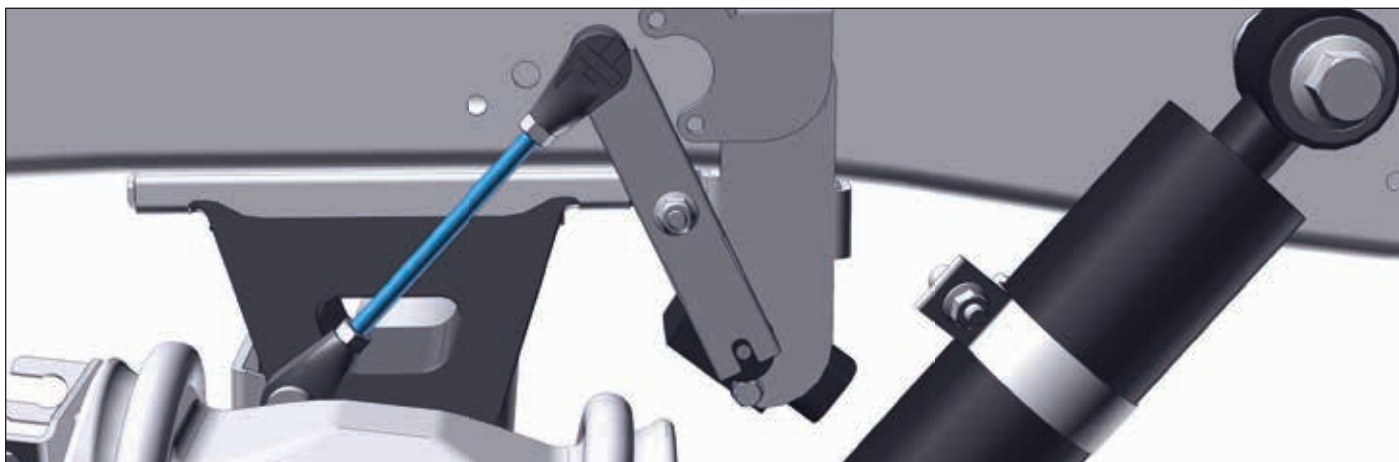
6 Nm



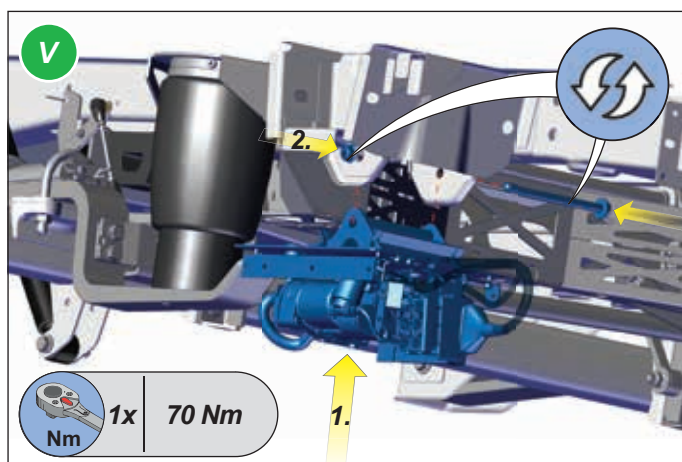
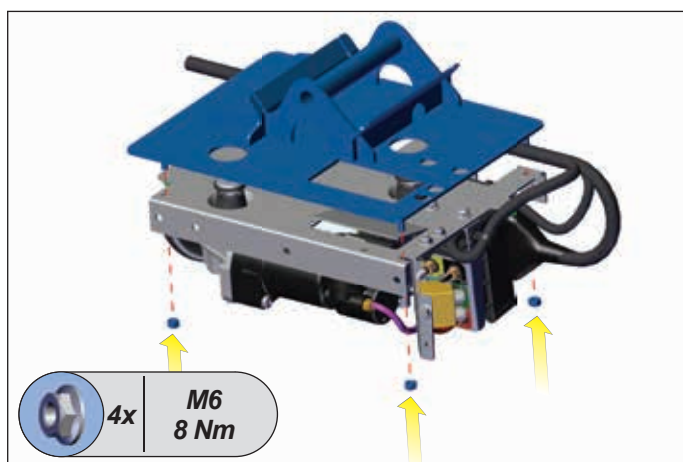
4. Montera höjdsensorstavarna vid kulleterna. Kontrollera längden på (150 mm) uppmätt från centrum till centrum.
5. Fäst höjdsensorstavarna genom att trycka in klämmorna.



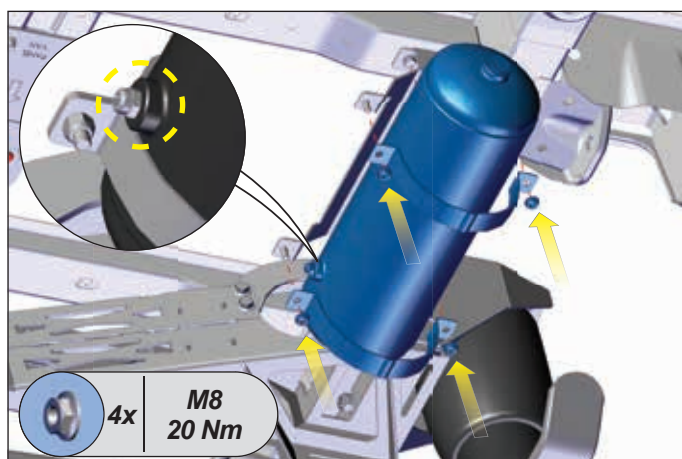
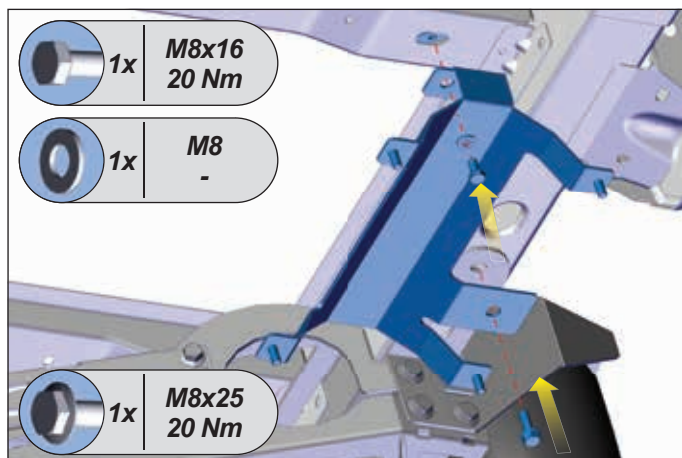
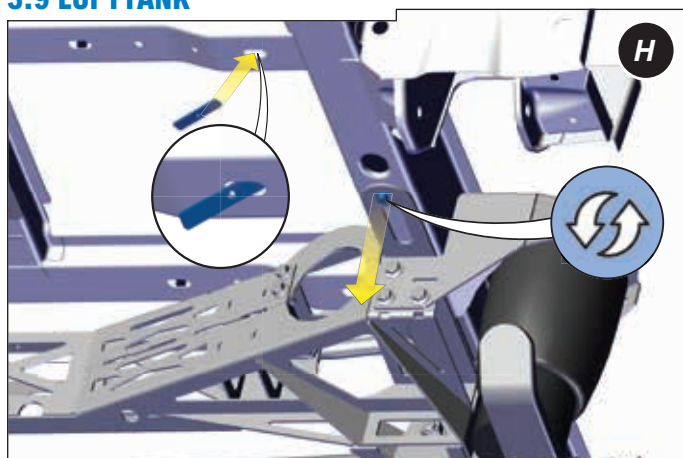


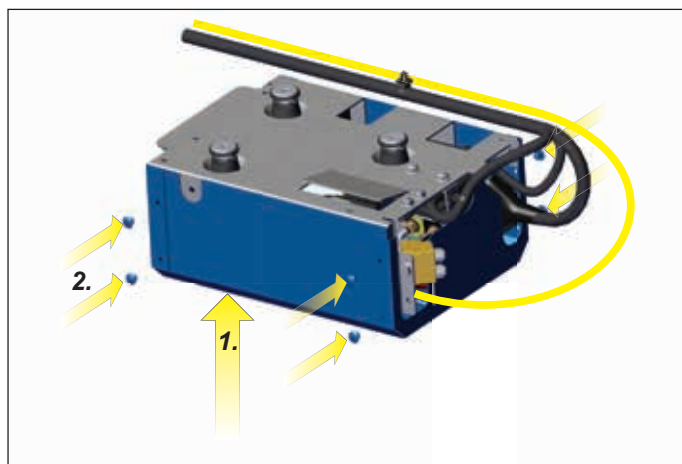
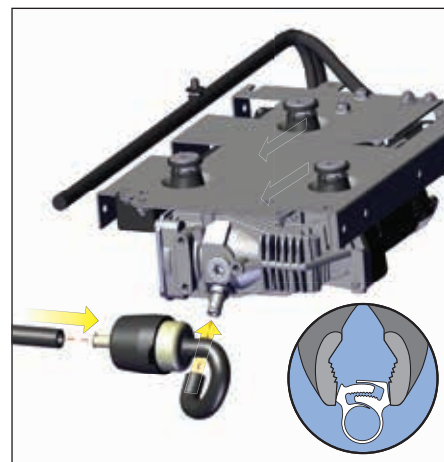
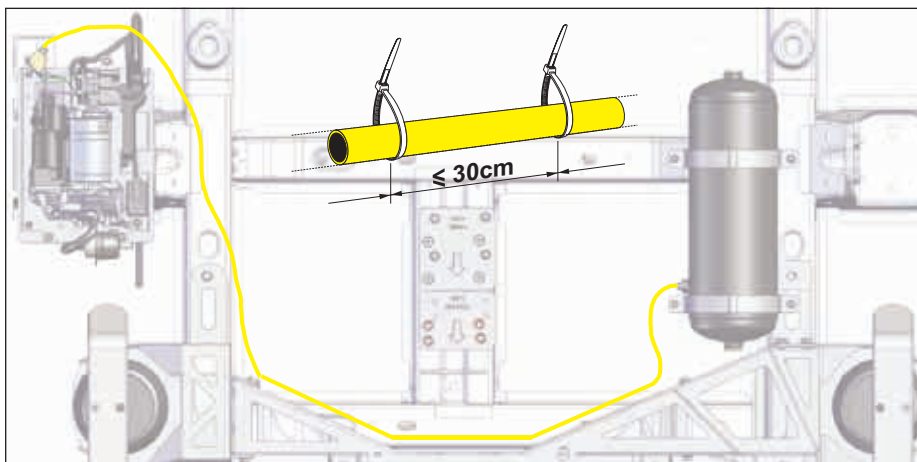


3.8 KOMPRESSOR

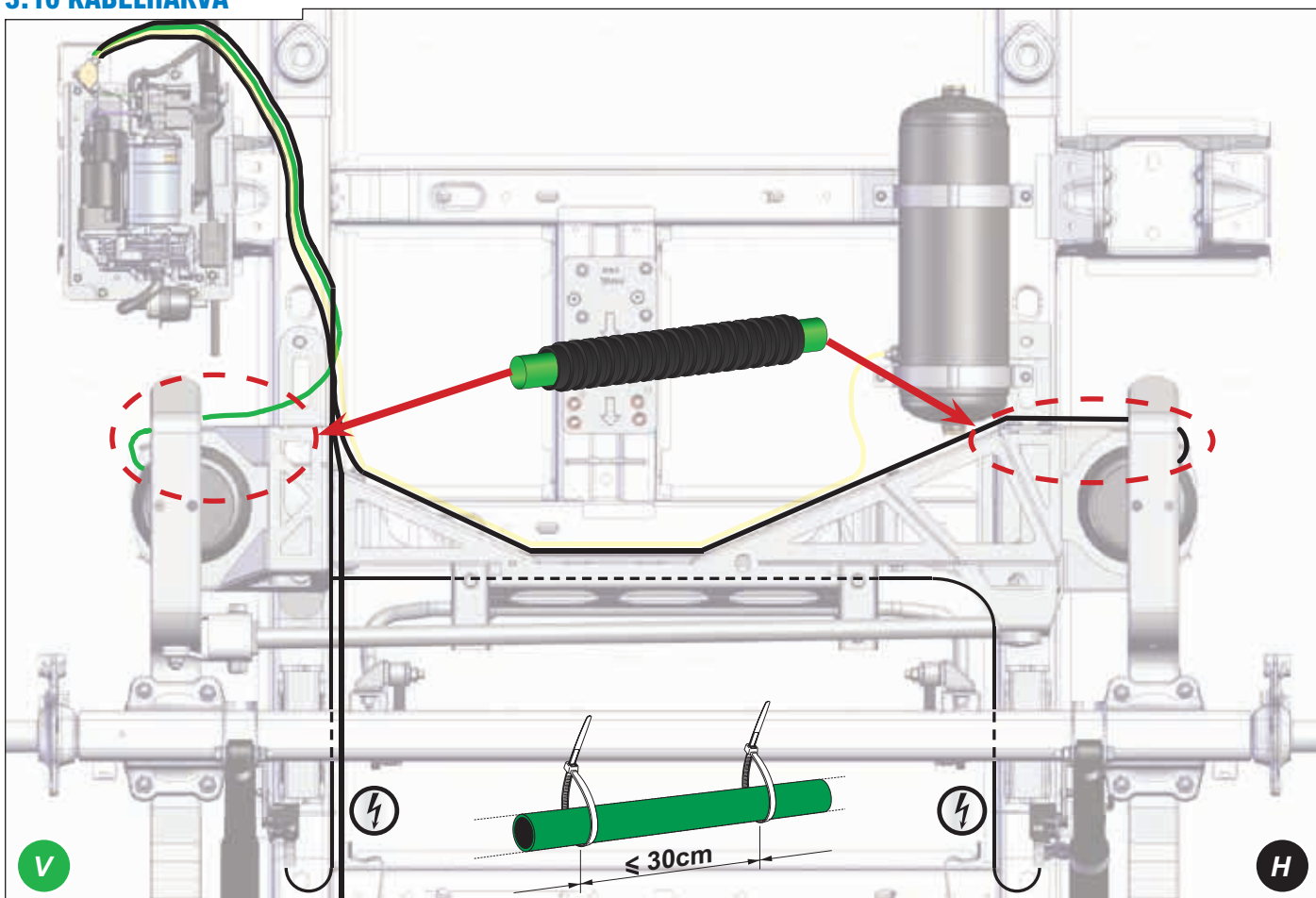


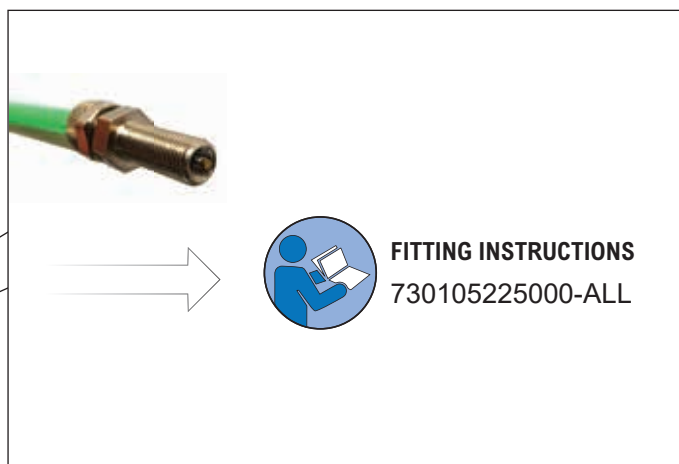
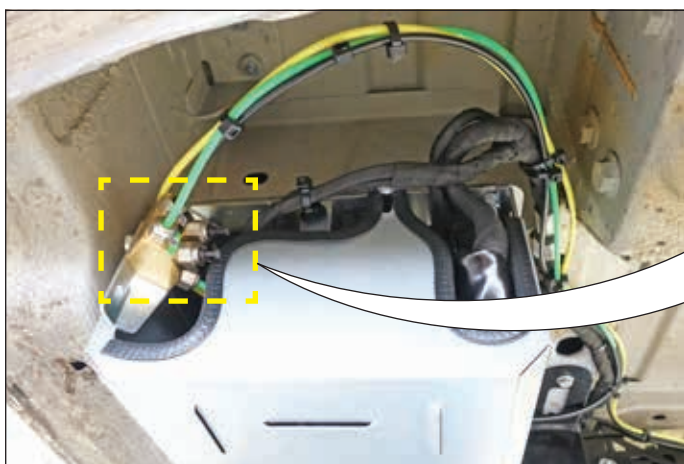
3.9 LUFTTANK



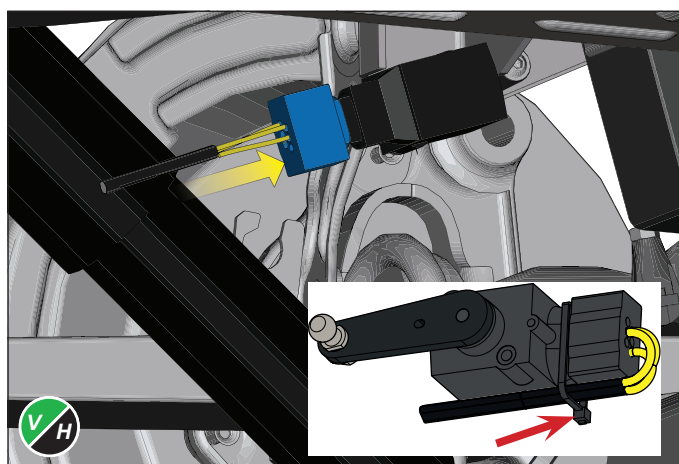


3.10 KABELHÄRVA





1. Montera höjdsensorkablarna till höjdsensorerna.

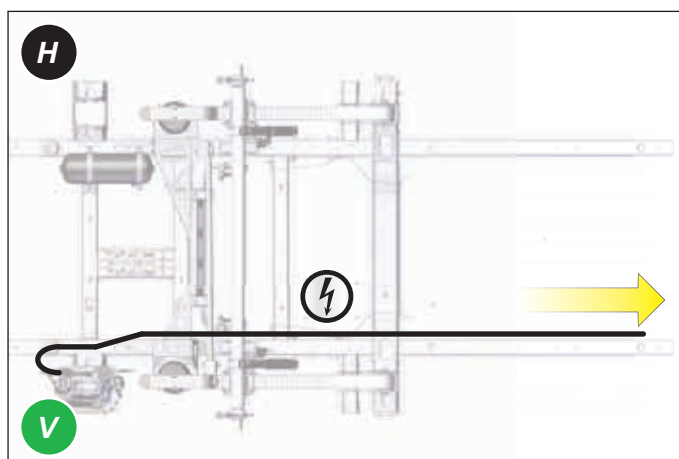


2. Placera ett skyddsöverdrag över båda ABS-kablarna.

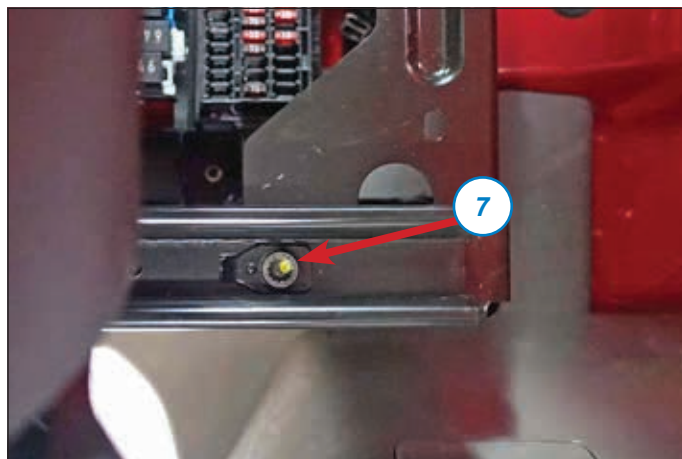


2 x skyddsöverdrag	Ø7,5 x 27 cm
---------------------------	---------------------

3. Dra kablagen utmed vänster chassibalk mot fordonets front.
4. Dra kabelnätet under förarsätet. Det finns en gummigenomföring där.



5. Ta isär 12v batteriet.
6. Tryck förarsätet framåt.
7. Avlägsna bultarna.



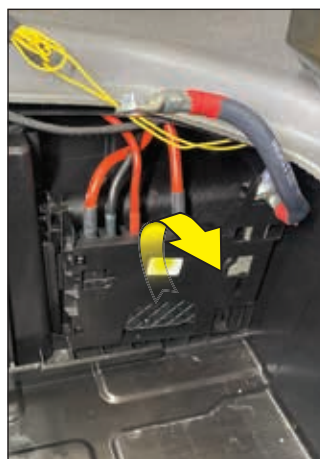
8. Tryck förarsätet bakåt.
9. Avlägsna bultarna.
10. Koppla bort eventuella kablar från förarsätet.
11. Placera sätet bredvid fordonet.
12. Det hål som kablaget kommer ut ur från chassit sitter under förarsätet.
13. Avlägsna plastskyddet.
14. Dra in kabeln.
15. Installera matarkabel (1052201238) till kablage.



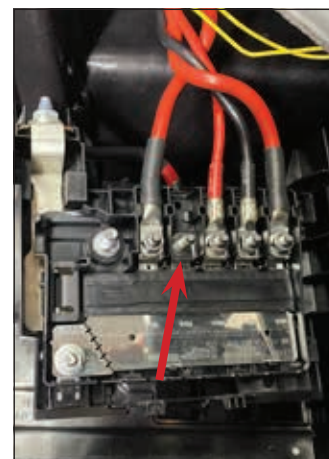
16. Dra den röda kabeln med säkringshållaren till batterilådan.



17. Dra de gulaablarna från matarkabeln till batterilådan.



18. Demontera plintremsan.
19. Anslut den röda trådgölan till en fri trådände.
20. Montera plintremsan.

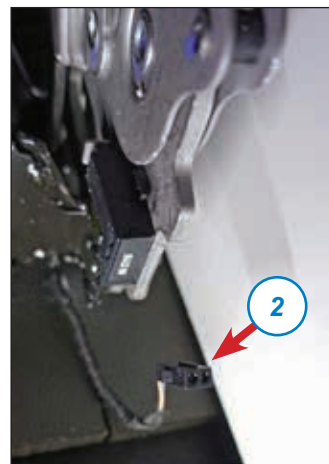
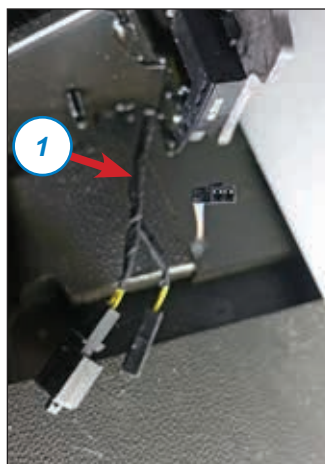


Dra inte kabeln över batteriet! Fäst rör och kablar med ett tillräckligt antal kabelbindare.

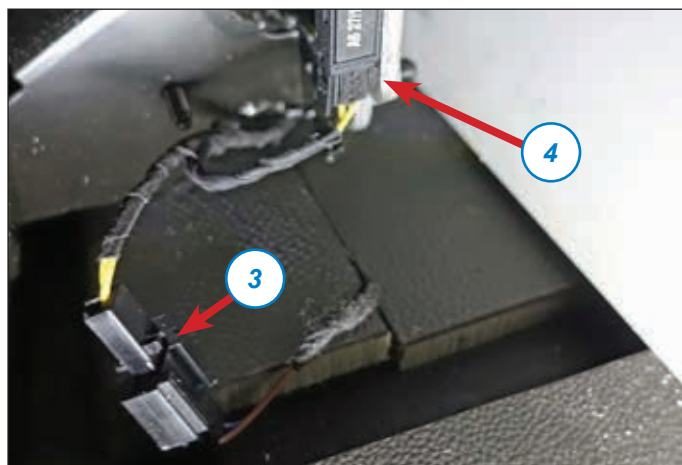
3.11 I FÖRARHYTTEN

3.11.1 HANDBROMSSIGNAL

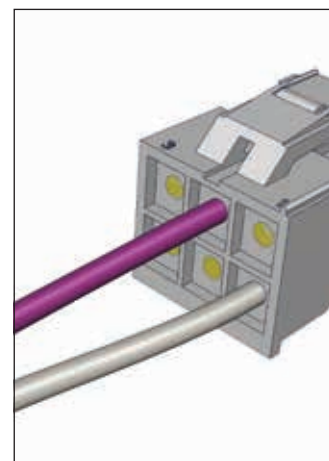
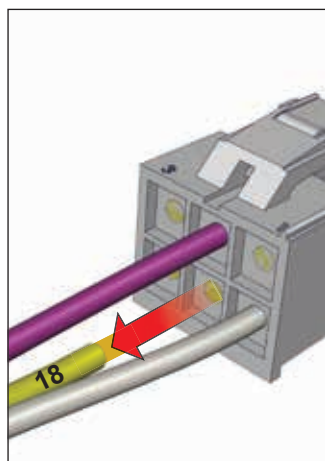
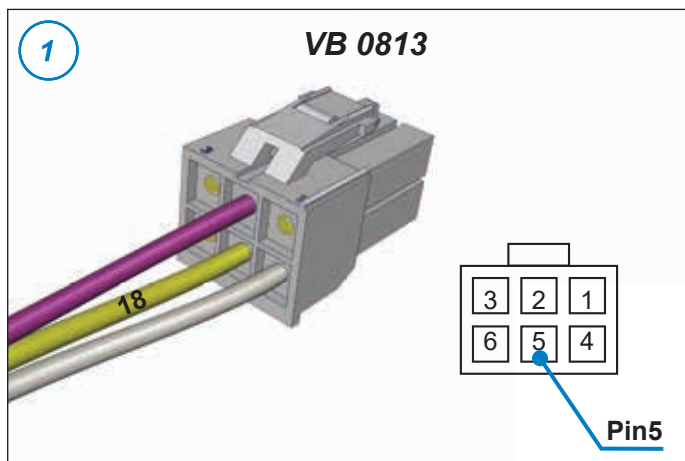
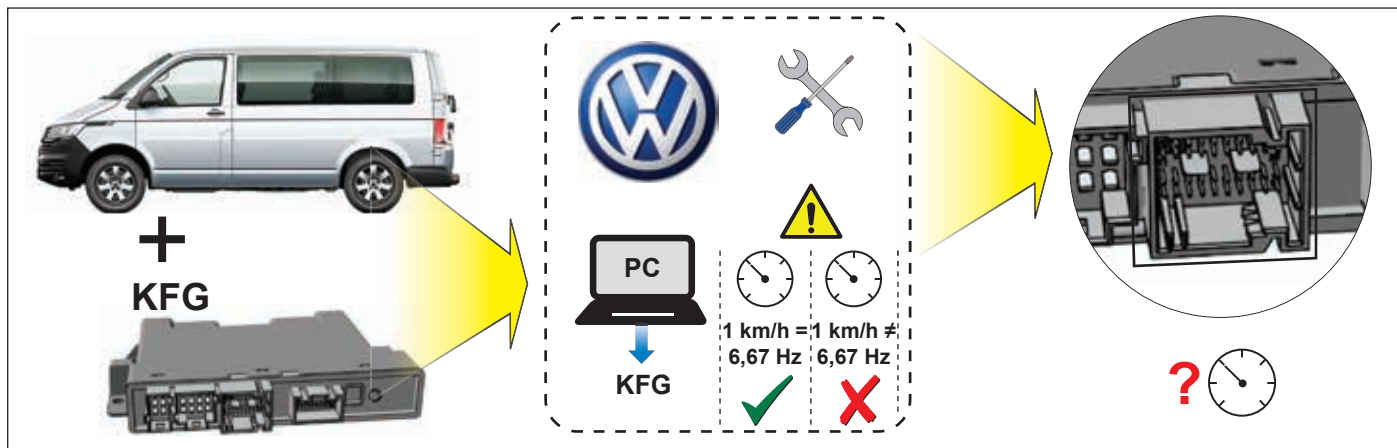
1. Dra matarkabelns kabel till handbromsen under sätetskonsolen.
2. Avlägsna originalkontakten från handbromsen.

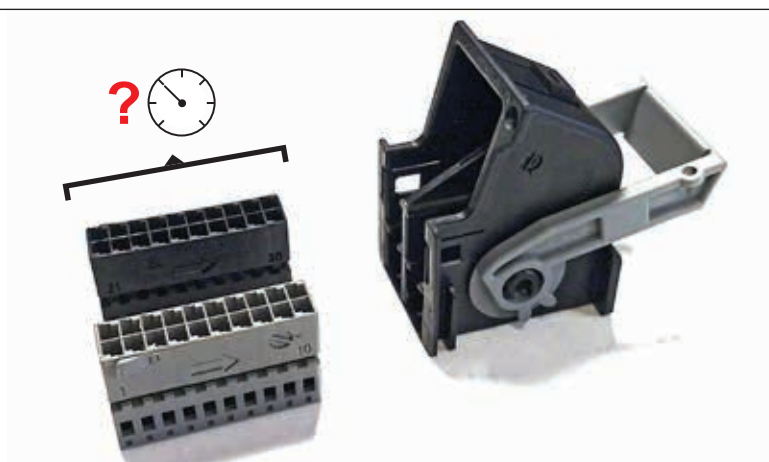
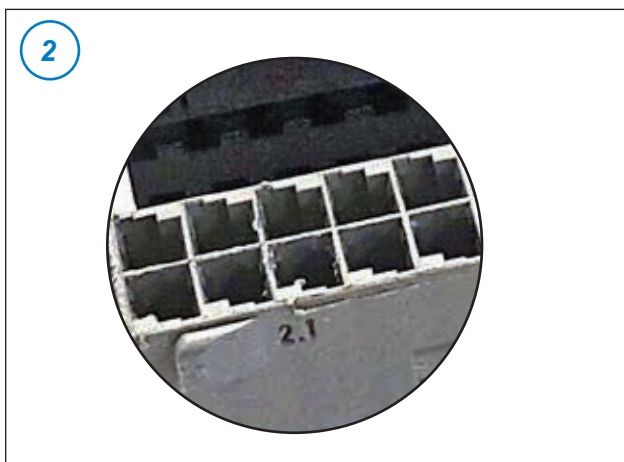
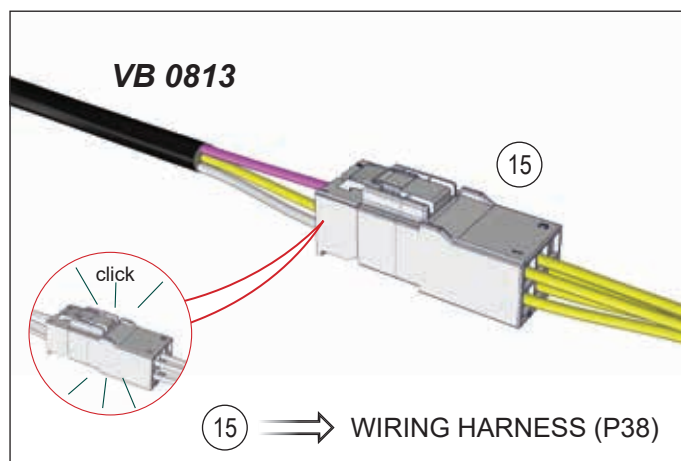
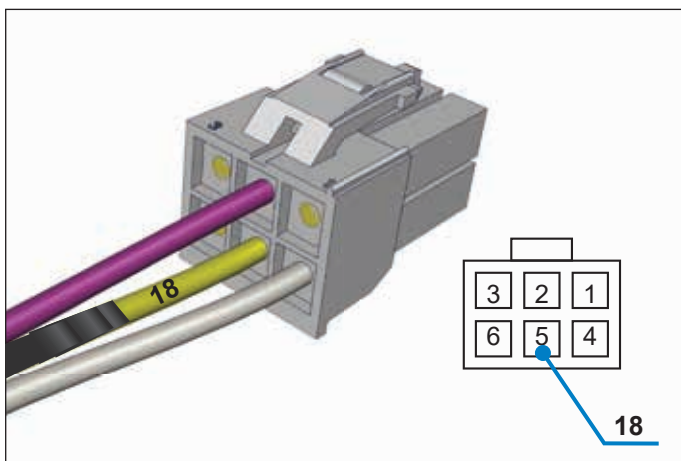
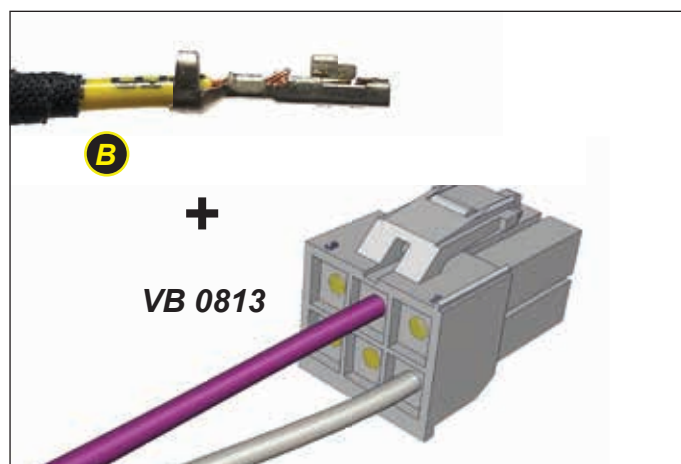


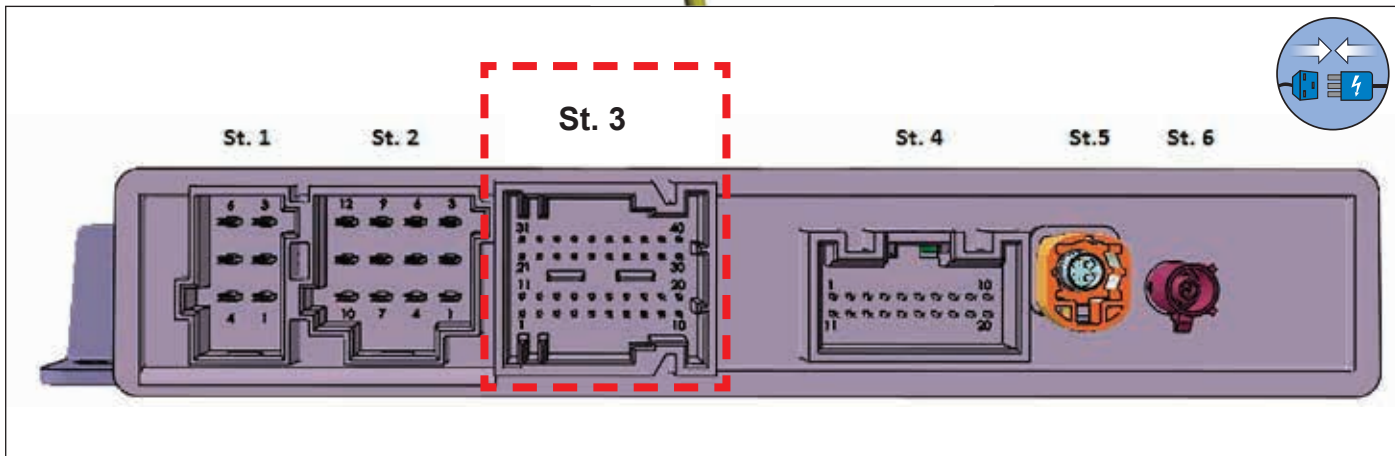
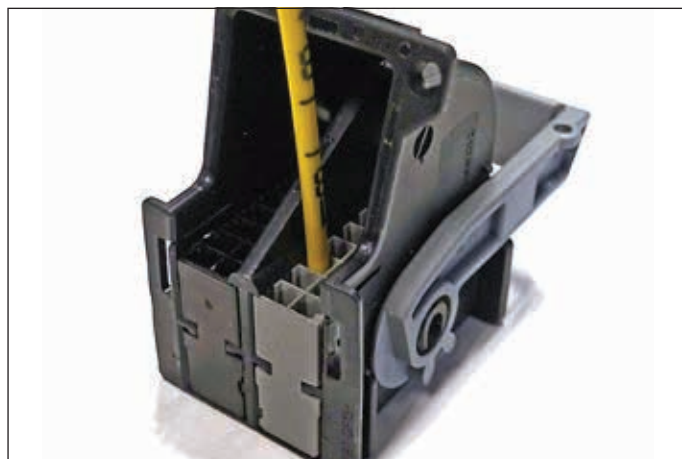
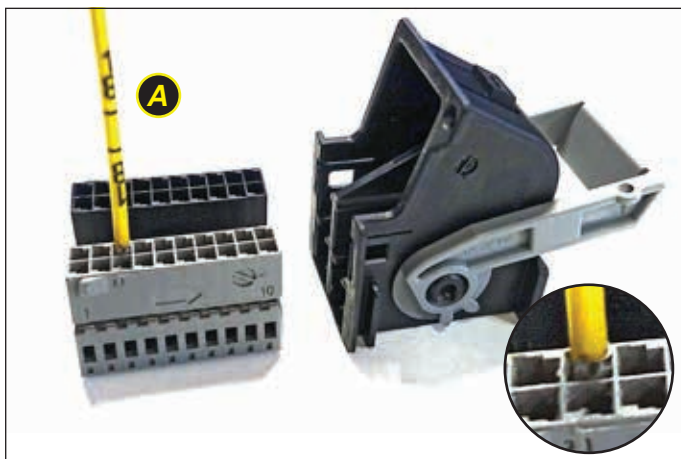
3. Anslut den originalkontakt som avlägsnades till matarkabelns kontakt.
4. Montera den andra kontakten i handbromsens anslutningspunkt.



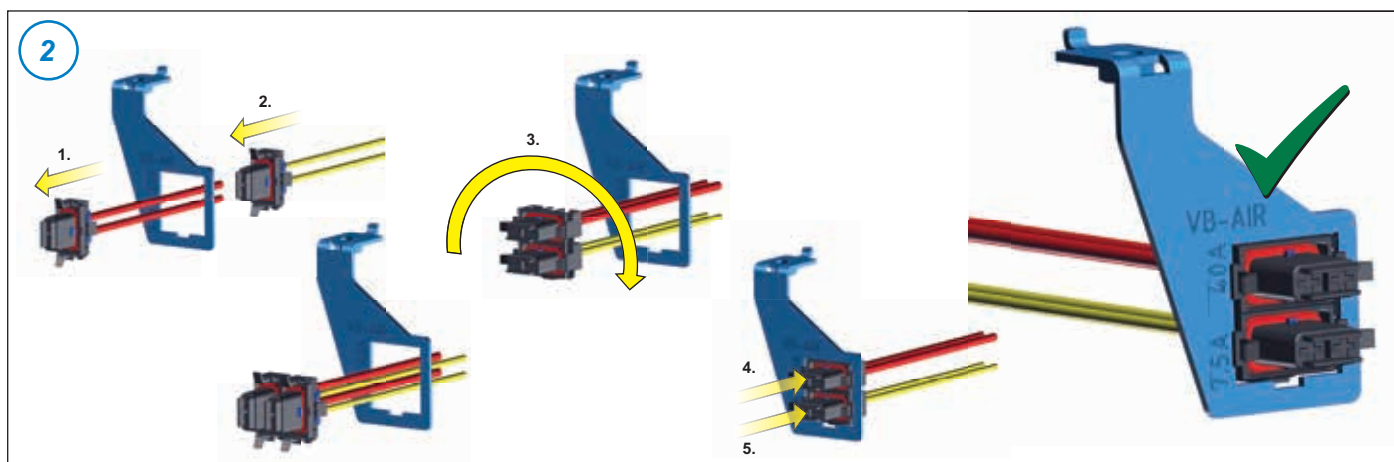
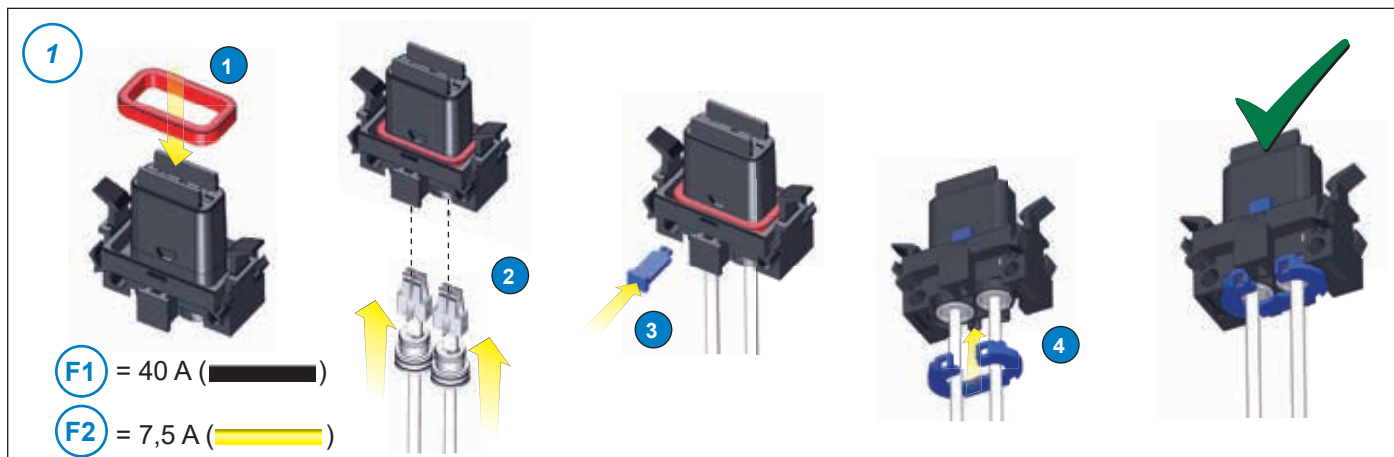
3.11.2 HASTIGHETSSIGNAL







3.11.3 ANDRA ANSLUTNINGAR



3. Montera säkringshållarens stöd i den position som anvisas under förarsätet.

1 x flänsbult	M6 x 16
	8 Nm

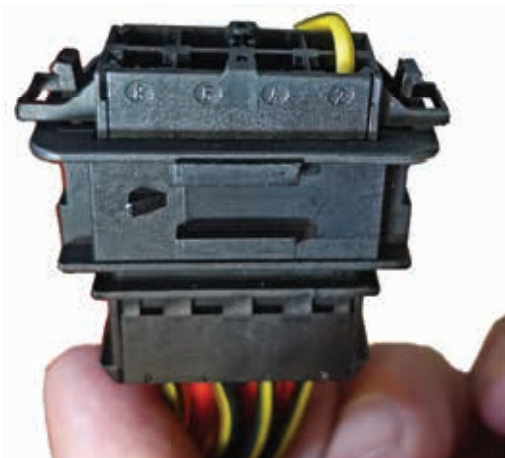
4. Anslut den bruna kabeln till jordpunkten (-) under förarsätet.





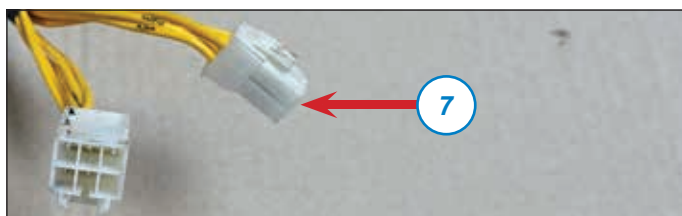
Om alternativet IS1 inte finns tillgängligt, gå till avsnitt 3.12.

5. Dra matarkabelns gula kabel (22) till kopplingsplint IS1. Uttagsplinten sitter bakom inställningsspaken på höger sida nära passagerarsidans golvbelysning. Du kan behöva använda den KFG-kontakt som levereras separat. Anslut kabeln till plint **2**, **4**, **6** eller **8**.



3.12 FJÄRRKONTROLL

1. I samråd med kunden, hitta en lämplig plats för installation av fjärrkontrollen..
2. Montera fjärrhållaren.
3. Placera fjärrkontrollen i hållaren.
4. Se till att kontakten inte kan sträckas.
5. Fäst änden av kabeln med en kabelbindare
6. Led fjärrkontrollkabeln till VB-kablaget under säteskonsolen.
7. Anslut fjärrkontrollkabeln till VB-kablaget.
8. Montera tillbaka de komponenter som avlägsnades tidigare.



Se till att inga underliggande delar kan komma till skada under installationen.



Se till att fjärrkontrollen aldrig sitter i vägen för någon krockkudde.

3.13 SLUTLIGA STEG

1. Sätt tillbaka alla paneler och täckåpor som lossats.
2. Sätt tillbaka förarsätet.

Ursprungliga fästelement

2



40 Nm

3. Byt ut 12V -batteriet.

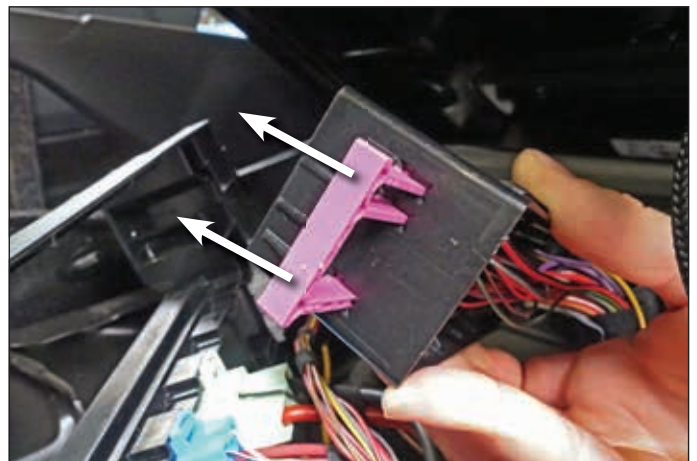
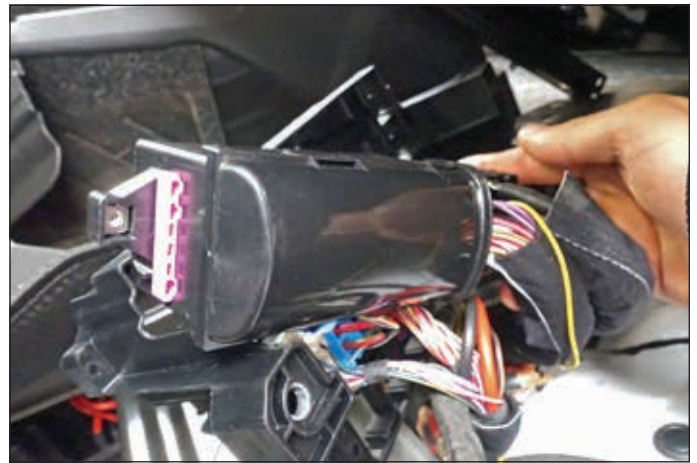
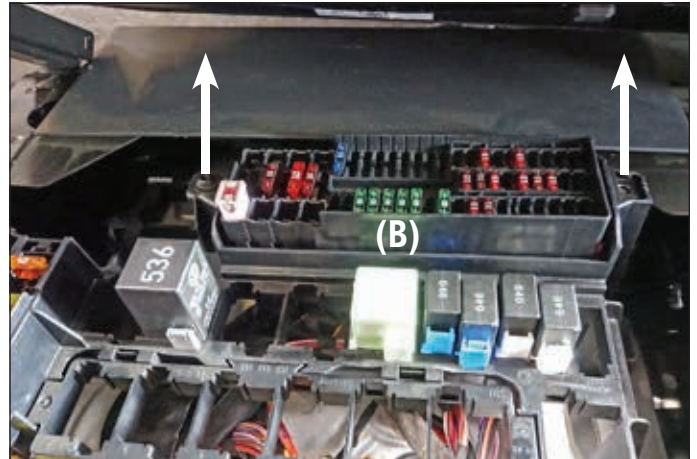


3.14 OM ALTERNATIVET IS1 INTE FINNS TILLGÄNGLIGT

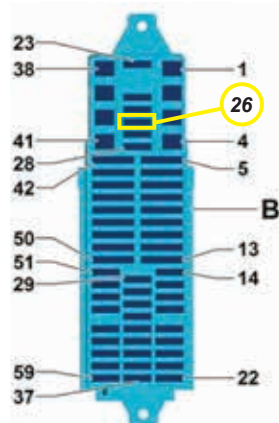
1. Dra matarkabelns gula kabel (22) till säkringshållaren under förarsätet.

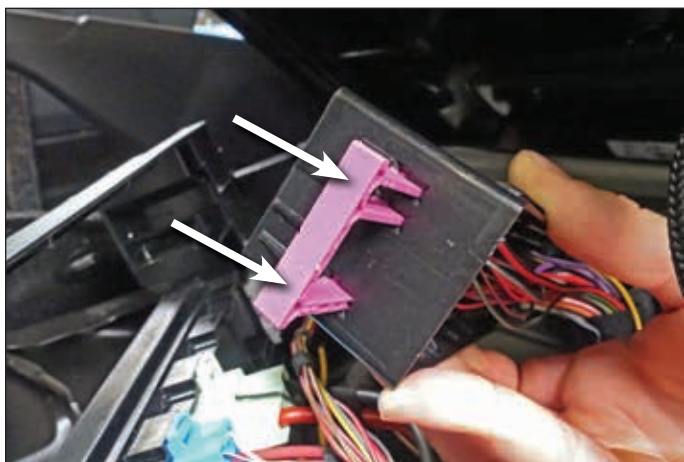


2. Ta bort säkringshållaren. (B)



3. Dra låset mot utsidan.
4. Koppla den gula kabeln till position 26.





5. Dra låset mot insidan.
6. Sätt tillbaka säkringshållaren.



Gå till avsnitt 3.12

4. FLYTTA RESERVHJULET

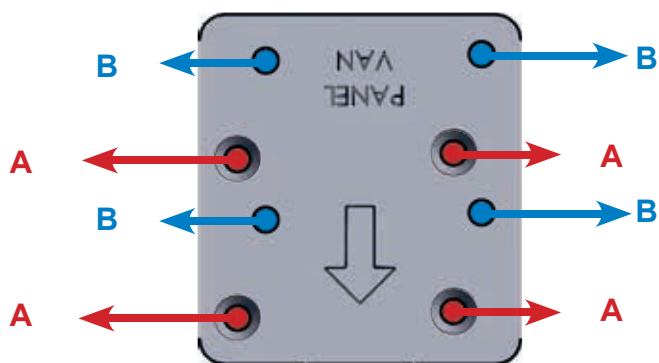
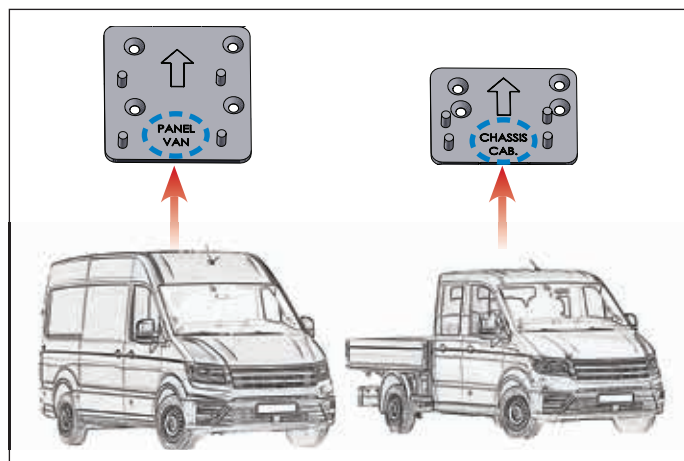
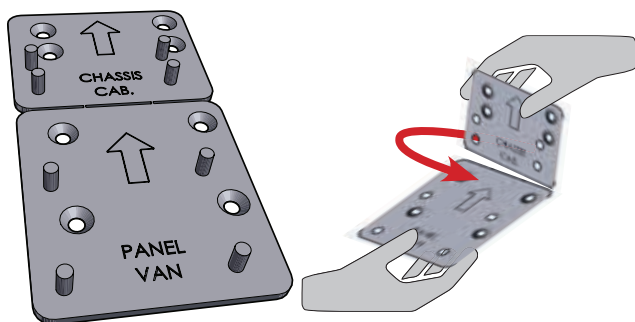
1. Ta bort reservhjulet.
2. Ta bort reservhjulshållaren.
3. Montera korrekt reservhjulshållare i chassit med hjälp av de fyra bultarna (A). Montera reservhjulsvinschen i reservhjulshållaren med hjälp av de fyra bultarna (B).



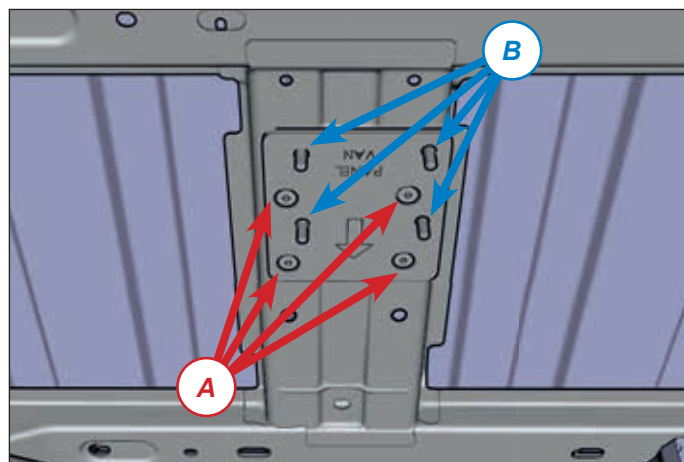
4 x försänkt insexskruv	M8 x 20
4 x flänsad låsmutter	M8



30 Nm

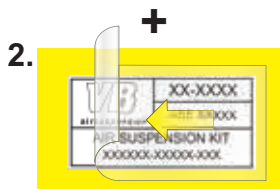
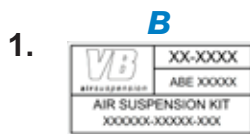
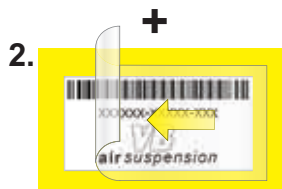


OBSERVERA! Montera reservhjulshållaren så att pilen pekar horisontellt och att texten kan läsas!

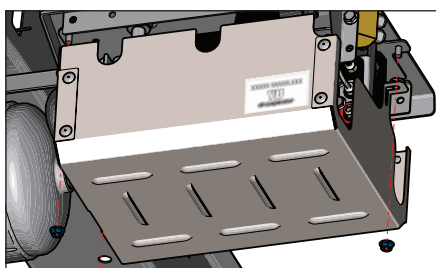


5. GARANTJETIKETTER

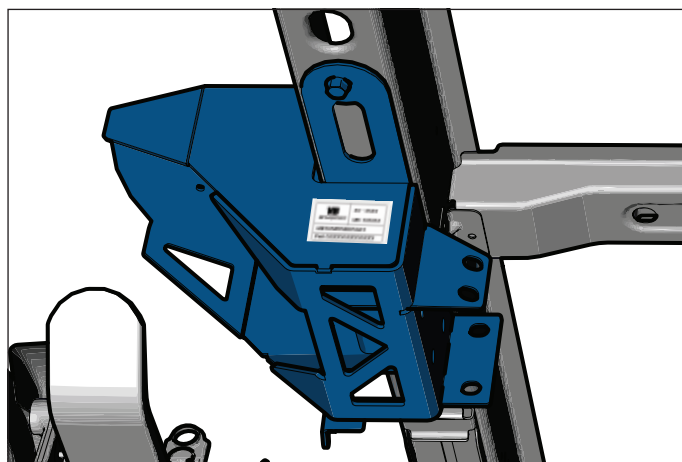
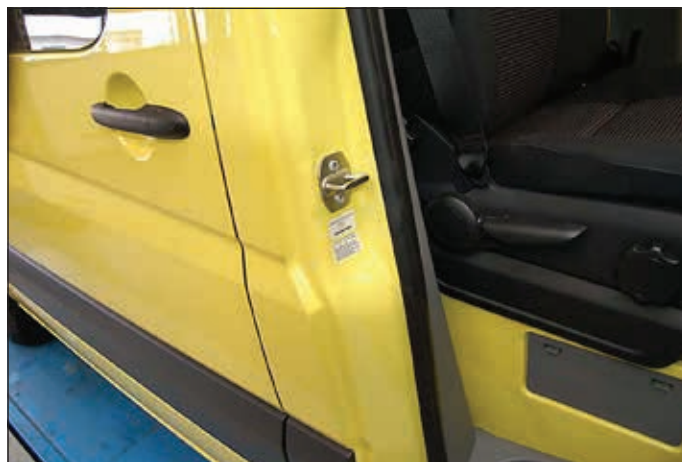
1. Fäst de medföljande garantietiketterna **A + B** på passagerarsidans B-stolpe.
2. Klistra den skyddande filmen över klistermärkena.



3. Fäst etiketten **B** på vänster fjäderplatta.
4. Fäst etiketten **A** på kompressorboxen.
5. Klistra den skyddande filmen över klistermärkena.



6. Fäst etiketten med säkringsanvisningen på säteskonsolen.



7. Registrera omvandlingen till luftfjädring i underhållsloggen.
8. Kontrollera fordonet med checklistan i denna handbok.



Bestellungen	Aufbauhersteller
1. Aufbauhersteller	Bitte ankreuzen
Folgende Arbeiten/Änderungen wurden durchgeführt, z. B. am Chassis, Fahrwerk, Aufbau (Kasten), bzw. Montage von Zulassungsorganen und Aufbauten:	☒ Arbeiten und Ausführungen wurden entsprechend der Mercedes-Benz Aufbauzeichnungen durchgeführt.
<i>Luftfederung Hinterachse</i>	☒ Unbedenkliche Nachbesserung wurde bei der DaimlerChrysler AG, Abteilung für Aufbaueinrichtungen (siehe Aufbaueinrichtung) eingeleitet.
	☒ Betriebsanleitung und Wartungsvorschriften für durchgeführte Arbeiten/Änderungen bzw. eingebrachte Aggregate wurden dem Fahrzeug beigelegt.

6. KALIBRERING

- Sätt i säkringarna i säkringshållaren.
(**F1** = 40 A + **F2** = 7,5 A).
- Programmera VB-ASCU via SMT enligt manual 733105000001 i SMT.
- Kalibrera fordonet via SMT, eller via stegen nedan:

- Slå på tändningen.
- Dra handbromsen något.
- Se till att fordonet vilar på hjulen på en plan yta.
- Tryck en kort stund på knappen  en gång (LED-lampan tänds). Skriv in följande kod inom 10 sekunder:

1 – **3** – **4** – **2**

Lysdioderna på fjärrkontrollen slocknar.

- Tryck på -knappen inom 3 sekunder och håll knappen intryckt tills en lång ton hörs.
- Skriv in följande kod inom 20 sekunder:

2 – **4** – **3** – **1**

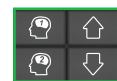
Kalibreringsläget har aktiverats.

-  / -Lampan och -lampan börjar blinka.
- Tryck på knapp **2** eller  för att höja fordonet.
- Placera kalibreringsstöden under fordonet.
- Håll knapp **1** eller  intryckt så att all luft kan tömmas ut ur luftbälgarna.
Luftbälgen är tom när inget väsande ljud längre kan höras.
Kalibreringshöjden har nåtts.
- Håll ned knappen  tills den långa tonen hörs.
Körhöjden har sparats.



2C kalibrering: Fortsätt i steg 14.
4C kalibrering: Fortsätt i steg 12.

- Tryck en kort stund på knappen  en gång (LED-lampan tänds).
- Upprepa steg 8 till 11.
- Tryck en kort stund på knappen  en gång.
Kalibreringsläget är stängt.
Systemet startas om.
- Tryck en kort stund på knappen  en gång.
-läget stängs.
- Tryck på knapp **2** eller  för att höja fordonet.
- Avlägsna kalibreringsstöden från fordonet.
- Ställ in fordonet på körhöjden.
- Slå av tändningen.
- Dra åt alla skruvar och muttrar som anges i handboken med ******.
- Låt justeringen av strålkastarna kontrolleras av en återförsäljare.
- Kontrollera fordonet med checklistan i denna handbok.



LCV
2C / 4C



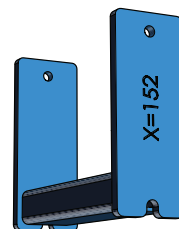
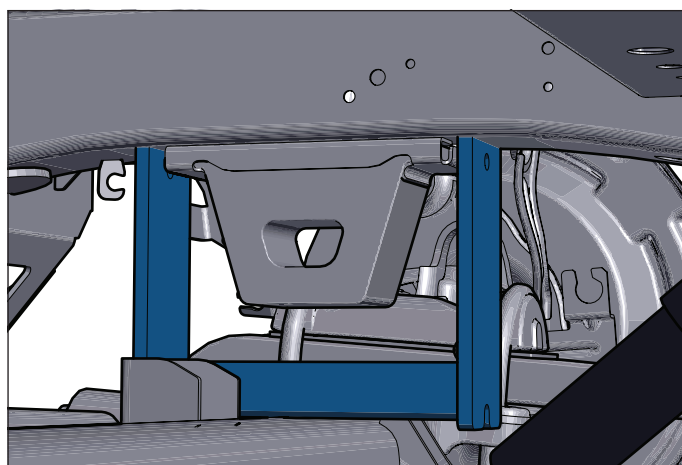
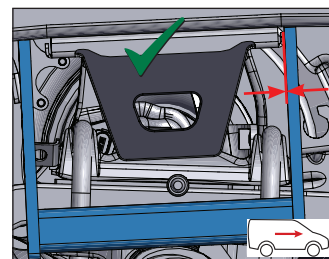
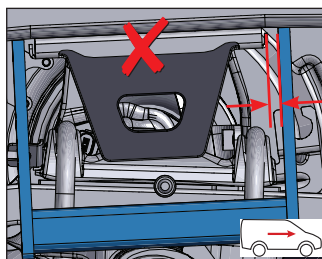
Camper
2C

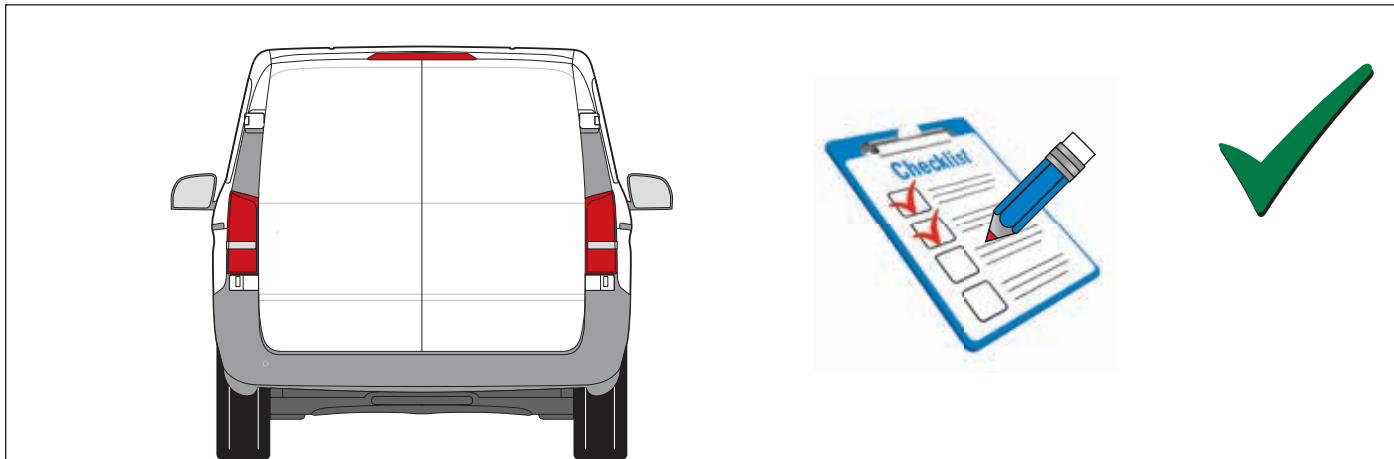
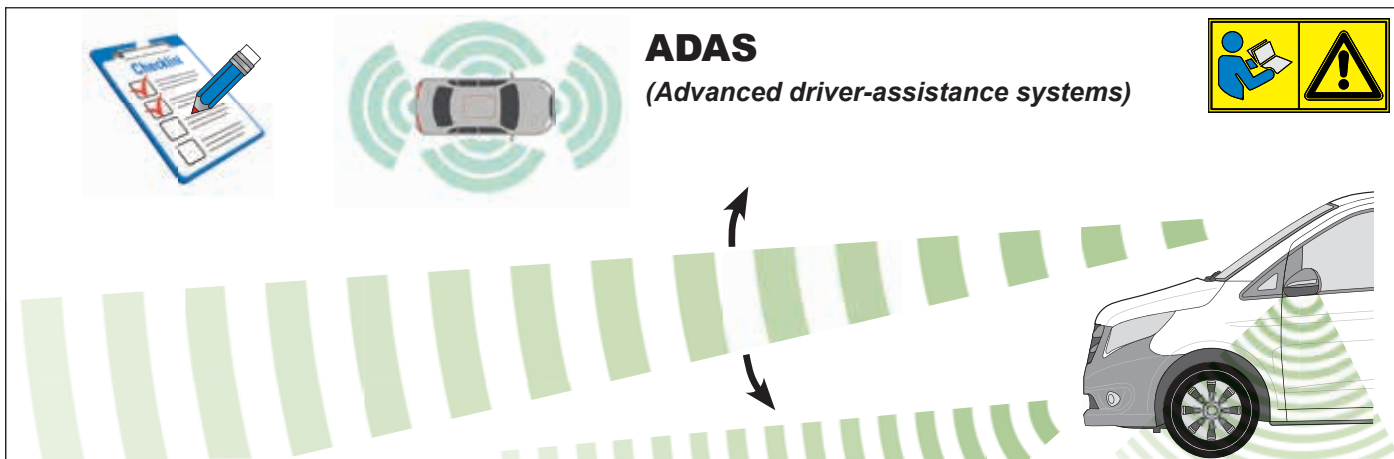
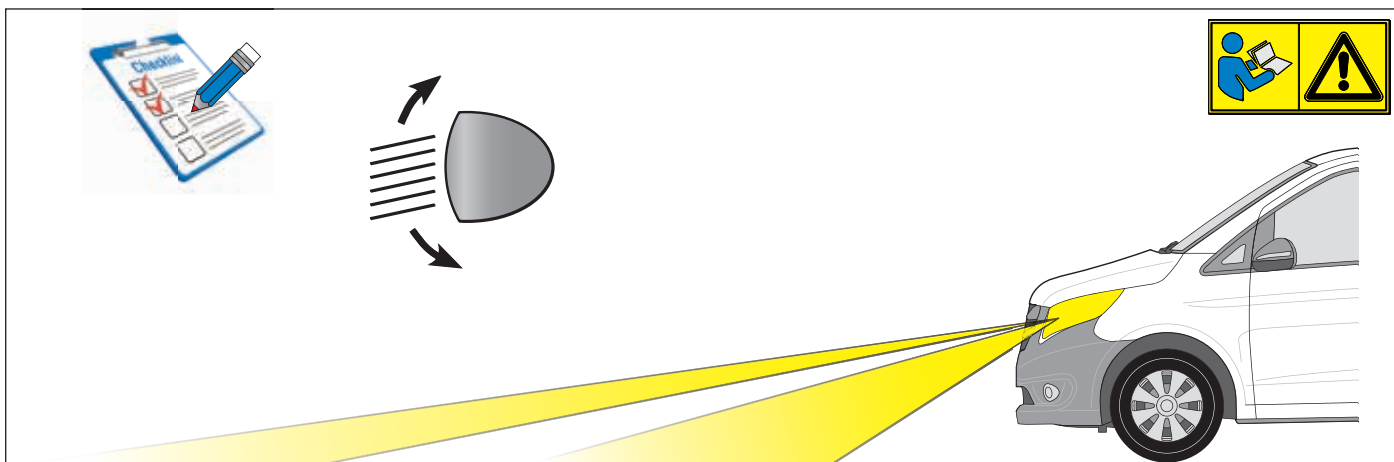
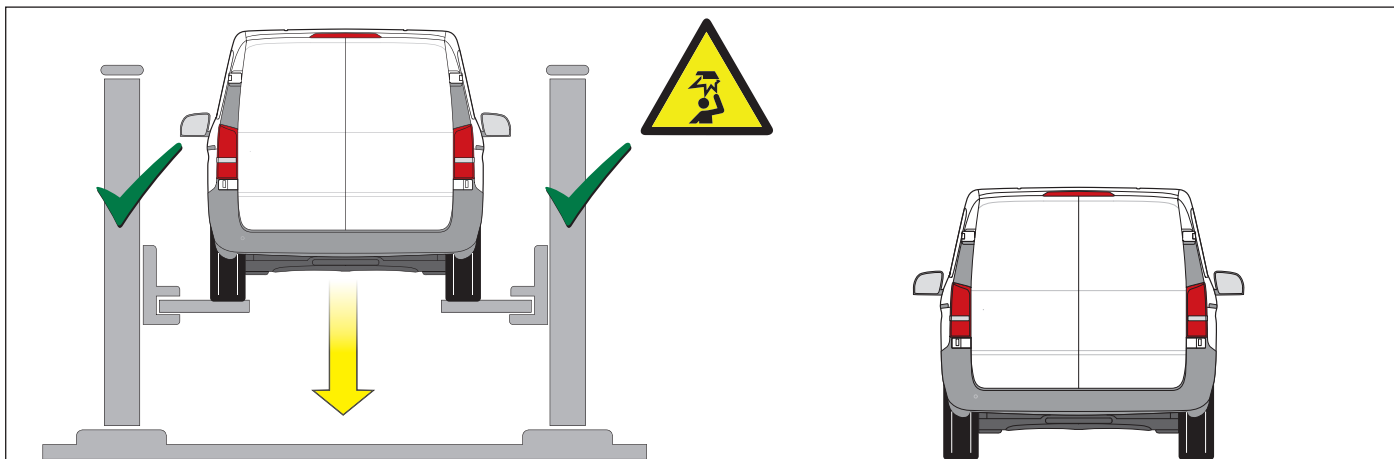


Camper
3C / 4C



Gå till avsnitt 2 för information om korrekt kalibreringsstöd för denna sats.

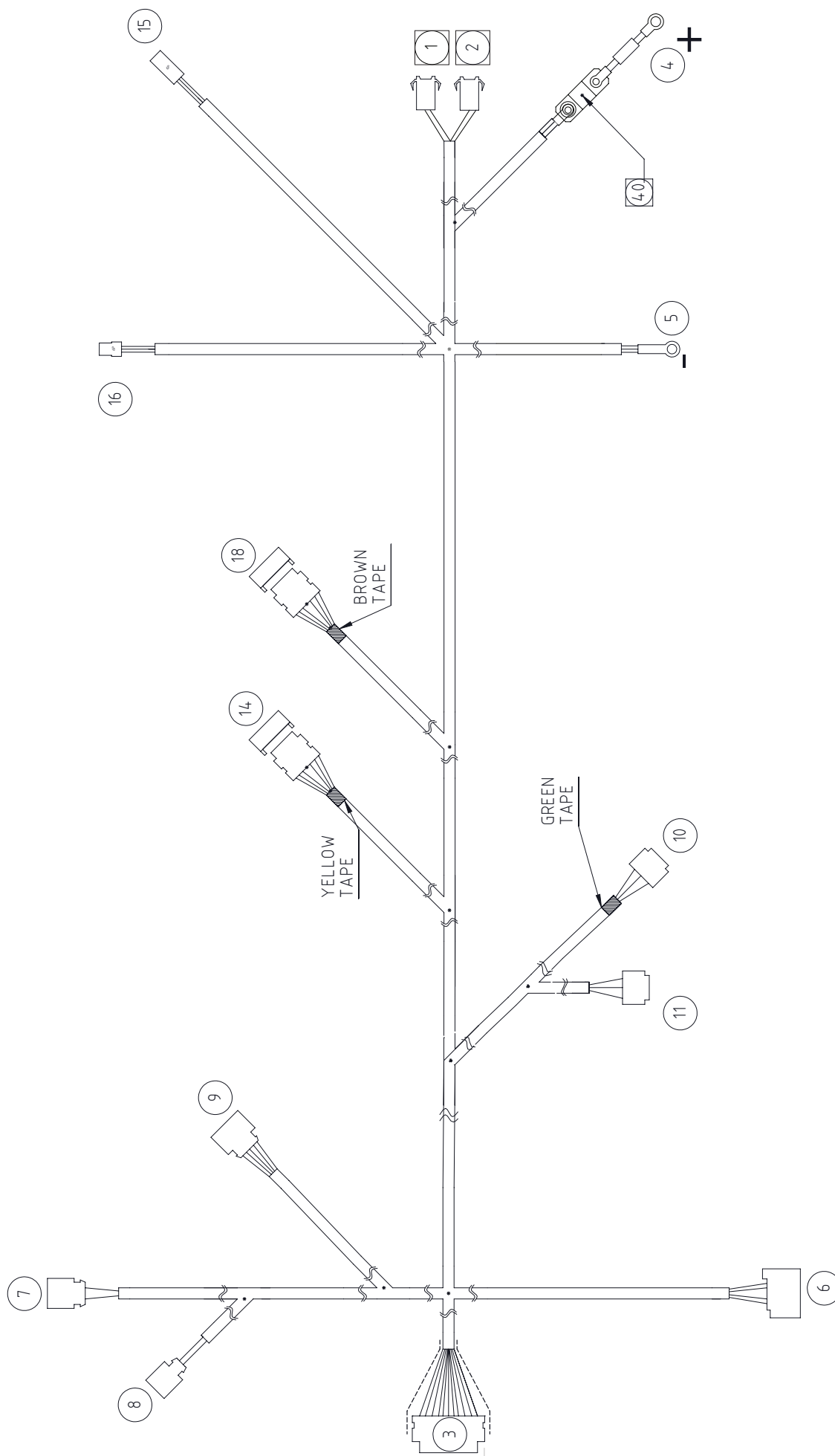


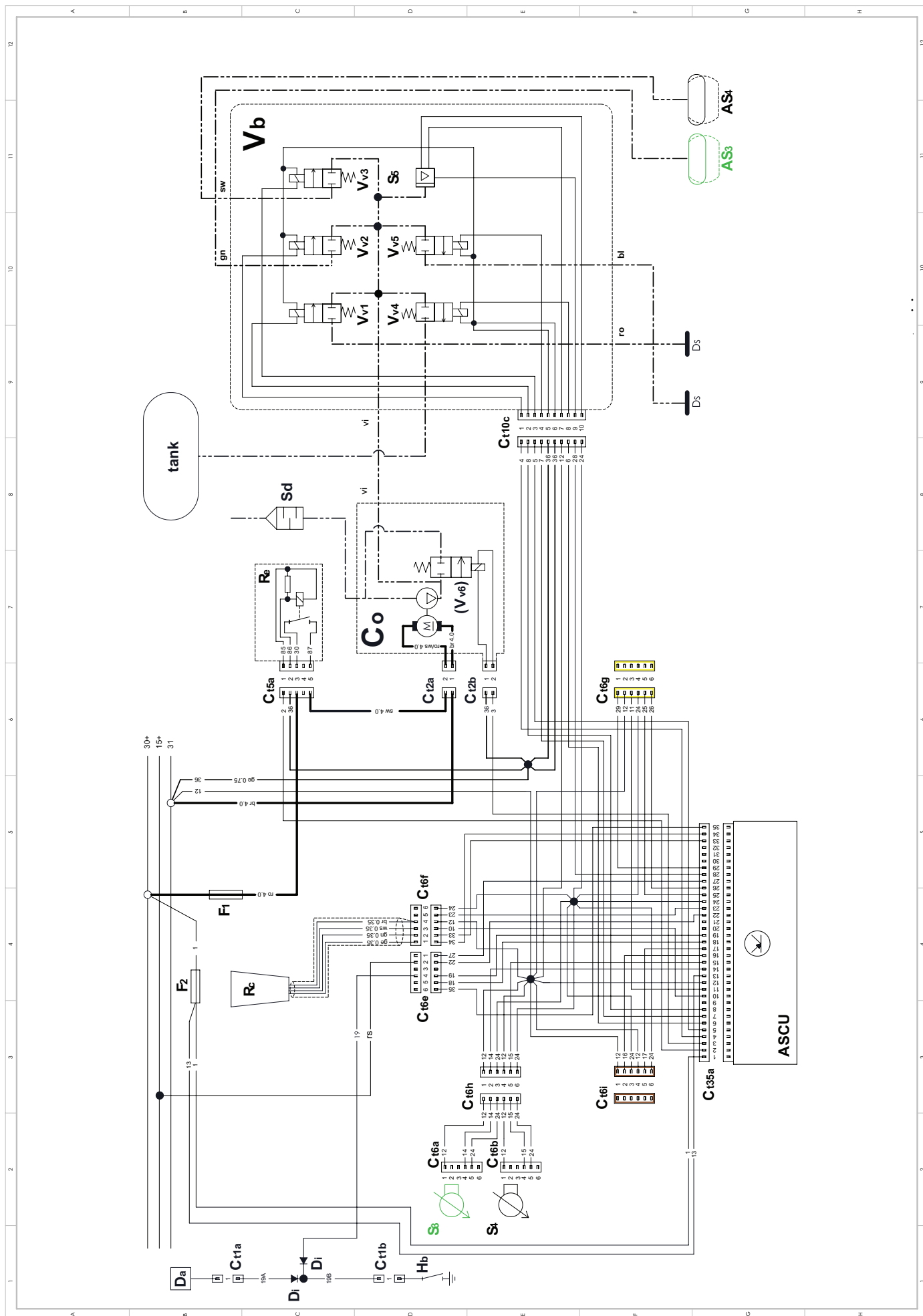


This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

8. KOPPLINGSSCHEMA

- | | | |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 FUSE (40A), F1 | 7 COMPRESSOR (2P), Ct2a | 15 CABIN (6P), Ct6e |
| 2 FUSE (7.5A), F2 | 8 REGENERATOR (2P), Ct2b | 16 REMOTE CONTROL (6P), Ct6f |
| 3 ASCU (35P), Ct35a | 9 VALVE (10P), Ct10a | 40 Fuse (50A) F3 |
| 4 BATTERY + | 10 HEIGHT SENSOR (6P), Ct6a | |
| 5 BATTERY - | 11 HEIGHT SENSOR (6P), Ct6b | |
| 6 RELAY (5P), Ct5a | 14 OPTION (6P), Ct6g | |

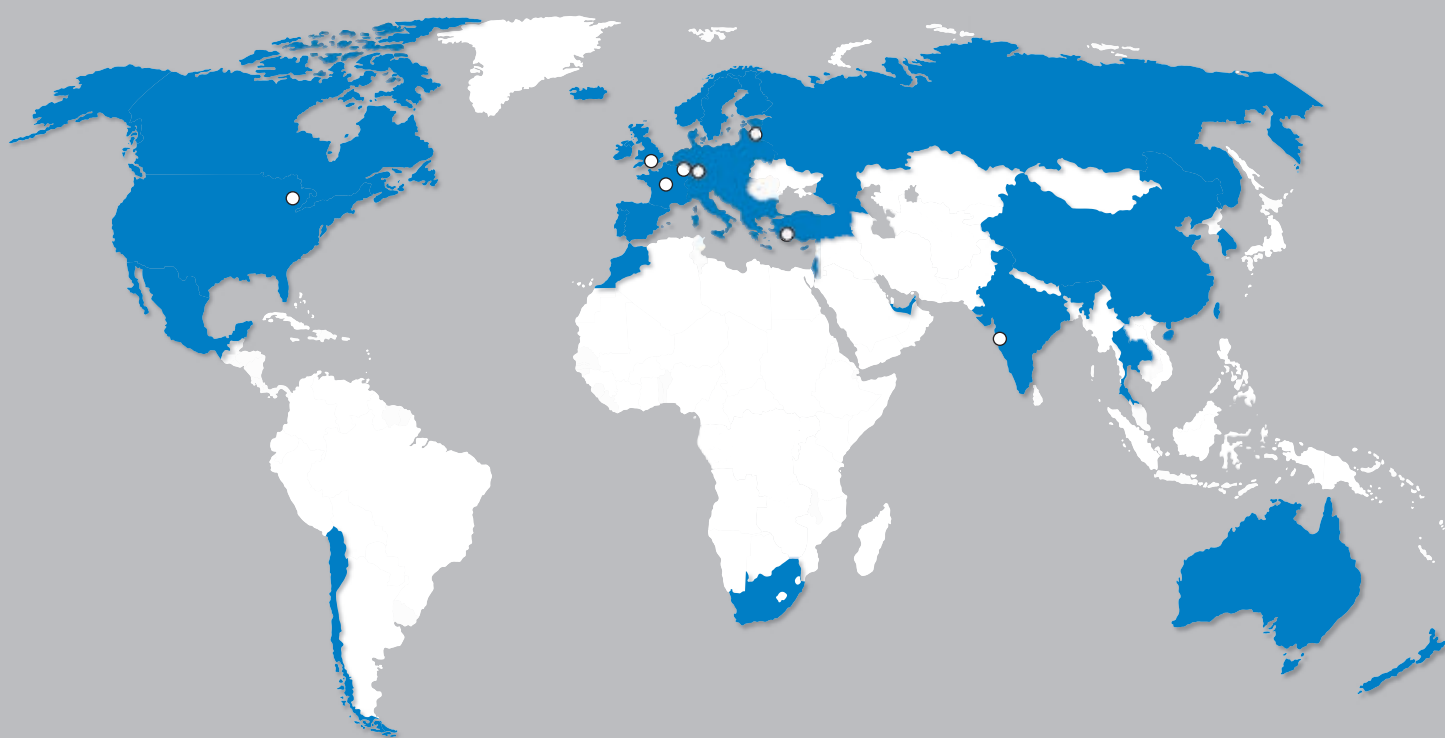




Namn	Beskrivning
ASCU	VB-ASCU (elektronisk styrenhet)
AS3	Luftbälg, vänster bak
AS4	Luftbälg, höger bak
Ct1a	Kontakt, 1-stifts, handbroms
Ct1b	Kontakt, 1-stifts, handbroms
Ct2a	Kontakt, 2-stifts, kompressorintag
Ct2b	Kontakt, 2-stifts, utloppsventil på kompressorn
Ct5a	Kontakt, 5-stifts, kompressorrelä
Ct6a	Kontakt, 6-stifts, vänster bak höjdsensor
Ct6b	Kontakt, 6-stifts, höger bak höjdsensor
Ct6e	Kontakt, 6-stifts, VB-matarkabel
Ct6f	Kontakt, 6-stifts, fjärrkontroll
Ct6g	Kontakt, 6-pin, kontaktalternativ (gul)
Ct6h	Kontakt, 6-stifts, höjdsensorer för bakaxel (vit)
Ct6i	Kontakt, 6-stifts, höjdsensorer för framaxel (brun)
Ct10c	Kontakt, 10-stifts, ventilblock
Ct35a	Kontakt, 35-stifts, VB-ASCU
Co	Kompressor
Da	Instrumentbräda
Di	Diod
Ds	Ändplugg
F1	Säkring, kompressor, 40 A
F2	Säkring, VB-ASCU, 7,5 A
Re	Kompressorrelä
Rc	Fjärrkontroll
S3	Höjdsensor, vänster bak
S4	Höjdsensor, höger bak
S5	Trycksensor på ventilblocket
Sd	Luftjuddämpare/filter
Tank	Lufttank (tillval)
Vb	Ventilblock
Vv1	Ventil för främre högra luftbälgen på ventilblocket
Vv2	Ventil för bakre vänstra luftbälgen på ventilblocket
Vv3	Ventil för bakre högra luftbälgen på ventilblocket
Vv4	Utloppsventilen för att ventileras luft på ventilblocket
Vv5	Ventil för främre vänstra luftbälgen på ventilblocket
Vv6	Utloppsventil på kompressorn

Namn	Beskrivning
Färgkodning (gul med kabelnummer anges inte)	
bl	Blå
br	Brun
ge	Gul
gn	Grön
ro	Röd
ro/ws	Röd/vit
rs	Rosa
sw	Svart
vi	Violett
ws	Vit
	0,50 mm²
	0,75 mm²
	4,00 mm²
	Luftledningar

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



VB-AIRSUSPENSION,

INCREASED COMFORT, BETTER DRIVEABILITY, MORE SAFETY.

